

Data di sostituzione 21-mar-2019***

Data di revisione 28-apr-2026

Numero di revisione 4

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 23149***

Numero scheda di dati di sicurezza 23149***

Denominazione del prodotto HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX***

Numero CE 918-811-1***

Sinonimi SHELLSOL A150 ND, PETROSOL 18-20, NAPHTHA 18/20, SOLVESSO 150 ND, EVERSOL 150 ND, CAROMAX 20LN, SOLVANT NAPHTA 90-200 ND/VRAC, SOLVAREX 10 LN, SOLVENT NAPHTHA 150 ND, SOLVENT 150 ND***

Sostanza/miscela pura Sostanza***

Peso molecolare 133***

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato Solvente
Prodotto chimico intermedio
Agente di pulizia
Lubrificante
Agrochimica
Sostanze chimiche di laboratorio
Rivestimento superficiale
Trattamento delle acque
Combustibili
Legante
Produzione di polimeri
gas di petrolio***

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza
Numero telefonico nazionale di
emergenza

SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA
OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA
OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA
RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" -
GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel:
02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO
CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel:
049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel:
06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 3*** - (H336)***
Pericolo in caso di aspirazione	Categoria 1*** - (H304)***
Tossicità acquatica cronica	Categoria 2*** - (H411)***

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo***

Indicazioni di pericolo

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata***

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P331 - NON provocare il vomito

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito***

Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.***

2.3. Altri pericoli

Tossico per gli organismi acquatici.***

Valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze*****

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	N. CE (N. indice UE)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE*** -	90 - 100%	01-211946358 3-34-XXXX***	918-811-1***	Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)***	-	-	-

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16*Stima della tossicità acuta*

Nessuna informazione disponibile

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE*** -	6138***	> 2000***	Nessuna informazione disponibile	4688***	Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica**

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.***

Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. L'aspirazione nei polmoni può causare gravi danni ai polmoni. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Se la respirazione è difficile, (il personale qualificato deve) somministrare ossigeno. Può insorgere edema polmonare ritardato.***

Contatto con gli occhi	Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.
Contatto con la pelle	Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.
Ingestione	NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. PERICOLO DI ASPIRAZIONE SE INGERITO - PUÒ PENETRARE NEI POLMONI E PROVOCARE DANNI. Se il vomito si verifica in modo spontaneo, mantenere la testa in posizione inferiore alle anche per evitare l'aspirazione. Consultare immediatamente un medico.***
Autoprotezione del primo soccorritore	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.***

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Difficoltà nella respirazione. Tosse e/o respiro sibilante. Vertigini. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.***
Inalazione	Può provocare sonnolenza o vertigini.***
Dermico	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.***
Ingestione	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie***

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nota per i medici	Trattare sintomaticamente.***
--------------------------	-------------------------------

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Prodotto chimico secco, CO2, schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata.***
Grande incendio	ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.
Mezzi di estinzione non idonei	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio.***

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

Codice di Azione d'Emergenza (EAC) •3Z***

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali	Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure.***
Altre informazioni	Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.***
Per chi interviene direttamente	Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.
-------------------------------	---

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
Metodi di bonifica	Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.
Prevenzione di rischi secondari	Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni	Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.
-------------------------------------	--

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare di respirare vapori o nebbie. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.***
Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale	Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento	Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano da altri materiali.***
Classe di stoccaggio (TRGS 510)	Non determinato.***

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari	Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.
------------------------	---

Misure di gestione del rischio (RMM) Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione	Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.
Limiti biologici di esposizione	Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite

professionale

biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori ***

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE*** -	-	12.5 mg/kg/day [4] [6]***	151 mg/m ³ [4] [6] 2.31 mg/m ³ [5] [6] 160.23 mg/m ³ [5] [7] 384 mg/m ³ [4] [6]***

Note

- [4] Effetti sistemici sulla salute.***
[5] Effetti locali sulla salute.***
[6] Lungo termine.***
[7] Breve termine.***

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile**Note****Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale *****

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE*** -	7.5 mg/kg/day [4] [6] 25.6 mg/kg [4] [6]***	7.5 mg/kg/day [4] [6]***	32 mg/m ³ [4] [6] 0.69 mg/m ³ [5] [6] 143.5 mg/m ³ [5] [7] 226 mg/m ³ [4] [6]***

Note

- [4] Effetti sistemici sulla salute.***
[5] Effetti locali sulla salute.***
[6] Lungo termine.***
[7] Breve termine.***

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)** Nessuna informazione disponibile.**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici**

Nessuna informazione disponibile.

Dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Secondo EN 16321-1.***

Protezione delle mani

Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.***

Protezione pelle e corpo

Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.

Protezione respiratoria

Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

Tipo A.***

**Raccomandazioni generiche
sull'igiene professionale**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione
ambientale**

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	Liquido***
Aspetto	Liquido***
Colore	Incolore***
Odore	Aromatico***
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà**Valori****Note • Metodo**

Punto di fusione / punto di congelamento	<*** -10.0*** °C***	***
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	179.0*** -*** 205.0*** °C***	***
Infiammabilità		Nessuna informazione disponibile.
Limite di infiammabilità in aria		Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	7.0%***	
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	0.6%***	
Punto di infiammabilità	62.0*** -*** 65.0*** °C***	Coppa chiusa di Pensky-Martens (PMCC).***
Temperatura di autoaccensione	>*** 400.0*** °C***	***
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH		Nessuna informazione disponibile.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità dinamica	0.95*** mm ² /s***	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Insoluble in water***	@ 40.0 °C. ***
Solubilità		***
Coefficiente di ripartizione	2.80 - 6.50***	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	0.09 kPa***	***
Densità relativa	0.865*** -*** 0.900***	@ 20.0 °C. ***
Peso specifico apparente	844 kg/m ³ ***	***
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa	6.07***	***
Caratteristiche delle particelle		Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

Peso molecolare	133***
-----------------	--------

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile 0.1 (diethyl ether = 1)***

Conduttività	< 100 pS/m***
--------------	---------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Stabile se conservato secondo le disposizioni.***

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuna durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore eccessivo. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.***

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Basi forti. Acidi forti. Agenti ossidanti forti.***

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio.***

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto ***

Inalazione Può provocare sonnolenza o vertigini.***

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.***

Contatto con la pelle L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.***

Ingestione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.***

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Difficoltà nella respirazione. Tosse e/o respiro sibilante. Vertigini. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.***

Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE***	> 5000 mg/kg (Rat)***	> 2000 mg/kg (Rabbit)***	> 2 mg/l (Rat) <= 20 mg/l (Rat) > 4688 mg/m ³ (Rat) 4h 20 - 50 mg/l***

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**Corrosione/irritazione della pelle** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.***

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Conigli***	Dermico***			Può provocare lieve irritazione***

Gravi danni oculari/irritazione oculare Nessuna informazione disponibile.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Conigli***	occhio***			Leggera irritazione agli occhi***

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Nessuna informazione disponibile.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India***	Dermico***	Non sensibilizzante della pelle***

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro***	Non mutagenico***
	in vivo***	Non mutagenico***

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	Ratti***	Non classificato***

STOT - esposizione singola Può provocare sonnolenza o vertigini.***

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	dati relativi all'uomo Dati sugli animali.***	Inalazione***			Può provocare sonnolenza o vertigini***

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.***

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Green Algae***	EL50***	3 mg/L***	72 ore***	
	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)***	LL50***	5 mg/L***	96 ore***	
	Pulce d'acqua***	EL50***	10 mg/L***	48 ore***	
	Green Algae***	NOEL***	1 mg/L***	72 ore***	

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Intrinsecamente biodegradabile.***

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (-)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
	28 giorni***	49.6% Biodegradazione***	Prontamente biodegradabile***

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Nessuna informazione disponibile.***

Fattore di bioconcentrazione (BCF) 99 - 5780***

Informazioni sull'Ingrediente ***

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE***	2.8-6.5***

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo non solubile.***

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA

- 14.1 Numero ONU o numero ID UN3082***
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)***
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 9***
- 14.4 Gruppo d'imballaggio III***
- 14.5 Pericoli per l'ambiente S***
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- Disposizioni Particolari A97, A158, A197***
- Codice ERG 9L***

IMDG

- 14.1 Numero ONU o numero ID UN3082***
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)***
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 9***
- 14.4 Gruppo d'imballaggio III***
- 14.5 Pericoli per l'ambiente S***

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari 274, 335, 969***

N. EmS F-A, S-F***

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO**RID****14.1 Numero ONU o numero ID** UN3082*****14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)*****14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9*****14.4 Gruppo d'imballaggio** III*****14.5 Pericoli per l'ambiente** S*****14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari 274, 335, 375, 601***

Classificazione del paese M6***

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID UN3082*****14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)*****14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9*****14.4 Gruppo d'imballaggio** III*****14.5 Pericoli per l'ambiente** S*****14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari 274, 335, 601, 375***

Classificazione del paese M6***

Codice restrizione tunnel (-)***

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4511***

Germania *****Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** Non pericoloso per l'acqua (nwg)*****Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).
Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

E2 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2***

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inventari internazionali

TSCA	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
DSL/NDL	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
EINECS/ELINCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
ENCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
IECSC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
KECI	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
PICCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
AIIC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
NZIoC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

AIIC - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla sicurezza chimica È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza***

SEZIONE 16: Altre informazioni

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata***

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di esposizione a breve termine)
Massimali	Valore limite massimo	*	Indicazioni per la pelle
+	Sensibilizzatori		

Nota di revisione ***Indica dati aggiornati rispetto all'ultima pubblicazione

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo utilizzato
Tossicità acuta orale***	Metodo di calcolo***
Tossicità acuta per via cutanea***	Metodo di calcolo***
Tossicità acuta per inalazione - gas***	Metodo di calcolo***
Tossicità acuta per inalazione - vapore***	Metodo di calcolo***
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia***	Metodo di calcolo***
Corrosione/irritazione della pelle***	Metodo di calcolo***
Gravi danni oculari/irritazione oculare***	Metodo di calcolo***
Sensibilizzazione delle vie respiratorie***	Metodo di calcolo***
Sensibilizzazione della pelle***	Metodo di calcolo***
Mutagenicità***	Metodo di calcolo***
Cancerogenicità***	Metodo di calcolo***
Tossicità per la riproduzione***	Metodo di calcolo***
STOT - esposizione singola***	Metodo di calcolo***
STOT - esposizione ripetuta***	Metodo di calcolo***
Tossicità acquatica acuta***	Metodo di calcolo***
Tossicità acquatica cronica***	Metodo di calcolo***
Pericolo in caso di aspirazione***	Metodo di calcolo***
Ozono***	Metodo di calcolo***

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
Environmental Protection Agency
Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
Database delle sostanze pericolose
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Organizzazione mondiale della sanità

Preparato da Jitendra Panchal***
Preparato da ***

Data di sostituzione 21-mar-2019***

Data di revisione 28-apr-2026

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della scheda di dati di sicurezza

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Produzione della sostanza
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC1 - Fabbricazione di sostanze ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 1.1.v1
Categorie di processo PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)
SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine
SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze
- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 1.1.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	6000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
------	---

Valore	1
--------	---

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	60000
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	6000
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	100
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.001
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0003
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	10000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 90%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede non è necessario alcun trattamento delle acque reflue presso il sito Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 60\%$

	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
--	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Durante la produzione non viene generato alcun rifiuto della sostanza
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Durante la produzione non viene generato alcun rifiuto della sostanza
-------------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Campione del processo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Titolo	Attività di laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) / (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 1.1.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	440000 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		≤ 0.0007
Rifiuto Acqua		≤ 0.13

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Distribuzione della sostanza
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC3 - Formulazione in materiali ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi) SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

- Categorie di rilasci ambientali**
- ERC1 - Fabbricazione di sostanze
 - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
 - ERC3 - Formulazione in materiali
 - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
 - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
 - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
- ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici
- ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
- ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.002
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	0.002

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.1
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	1
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.001
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00001
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 90%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%

Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Campione del processo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Titolo	Attività di laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) / (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Riempimento di fusti e piccoli imballi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso Trasferire tramite linee chiuse
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- ERC3 - Formulazione in materiali

- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

- ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

- ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

- ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

- ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri

- ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo

Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe

50 kg/d

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000043
Rifiuto Acqua		<= 0.011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d

Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico 32 mg/m³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso come prodotto intermedio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi) SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	45
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	2300
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	45
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.001
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0003
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 80%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Questa sostanza si esaurisce durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della stessa
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Campione del processo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Titolo	Attività di laboratorio

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) / (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di

Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe 89000 kg/d

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		≤ 0.0000044
Rifiuto Acqua		≤ 0.025

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 2.2.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 2.2.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	510
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
-------------	---

Valore	0.1
--------	-----

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	5100
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	510
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	100
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0002
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 0%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a >= 0%

	Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
--	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Processo in lotti Temperatura elevata

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Campione del processo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare il campionamento per immersione
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Titolo	Attività di laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Titolo	Operazioni di miscela (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare pompe per travaso o svuotare con cura il contenitore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Riempimento di fusti e piccoli imballi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 2.2.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo

Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk

Msafe

130000 kg/d

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.000059
Rifiuto Acqua		<= 0.038

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Rivestimenti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 4.3a.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.3a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
-------------	-----------------------------

Valore	1700
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	17000
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	1700
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	100
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.98
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0007
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 90%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede non è necessario alcun trattamento delle acque reflue presso il sito Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 87.8\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Formazione di pellicola
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%

Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Formazione di pellicola
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Titolo	Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Titolo	Spruzzare
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Effettuare l'operazione in una cabina ventilata dotata di flusso d'aria laminare
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Titolo	Spruzzatura manuale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore
Misure organizzative per	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimenti di materiale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Titolo	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Titolo	Attività di laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Trasferimenti di materiale / Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

e l'esposizione	
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.3a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	38000 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0019
Rifiuto Acqua		<= 0.44

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di

tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Agente di pulizia
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 4.4a.v1
Categorie di processo PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC7 - Spruzzatura industriale
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.4a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	100000
Unità	kg/d

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
------	---

Valore	1
--------	---

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	5000
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	170
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	1
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.000003
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 70%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi / Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Uso in sistemi chiusi Processo in lotti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Titolo	Sgrassatore
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Titolo	pulire con pulitori a bassa pressione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Titolo	pulire con pulitori ad alta pressione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

e l'esposizione	
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Titolo	Pulizia di superfici manuale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.4a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	2000000 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.00035
Rifiuto Acqua		<= 0.0016

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso nelle operazioni di perforazione e produzione in giacimenti di petrolio e gas
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 4.5a.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Frazione del tonnello UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Tonnello uso regionale
Valore	920
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	(ri)formulazione del fango di perforazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Operazioni sulla piattaforma di perforazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Campione del processo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
----------------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Lubrificanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 4.6a.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.6a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	56000

Unità	kg/d
Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1
Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	2800
Unità	kg/d
Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	56
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.005
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00003
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 70%
------	---

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi
-----------------------	--

	contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%

Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Reimpiego di prodotti di scarto.
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in
-----------------------	--

	un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso Trasferire tramite linee chiuse
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.6a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk	
Msafe	890000 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000052
Rifiuto Acqua		<= 0.0031

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello

derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Fluidi per la lavorazione dei metalli/oli di laminazione,
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 4.7a.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.7a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	10000

Unità	kg/d
-------	------

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	500
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	10
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.02
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00003
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 70%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Campione del processo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto
Titolo	Attività di lavorazione del metallo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate Uso in sistemi chiusi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto
Titolo	Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso Trasferire tramite linee chiuse
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.7a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	200000 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.000005
Rifiuto Acqua		<= 0.0016

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Legante e Agenti distaccanti
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 4.10a.v1
Categorie di processo PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC6 - Operazioni di calandratura
PROC7 - Spruzzatura industriale
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.10a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	96000
Unità	kg/d

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
------	---

Valore	0.1
--------	-----

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	4800
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	96
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	1
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.000003
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 80%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a >= 0%

	Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
--	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Trasferimenti di materiale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferire tramite linee chiuse
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Operazioni di miscela (sistemi chiusi)

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Operazioni di miscela (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC6 - Operazioni di calandratura
Titolo	(sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Titolo	Macchinario / manuale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora) Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.10a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo

Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe

1900000 kg/d

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.00022
Rifiuto Acqua		<= 0.0015

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Combustibili
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC16 - Uso di materiale come fonte combustibile, è prevista un'esposizione limitata ad un prodotto incombusto
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 7.12a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	160
Unità	t(on)/anno
Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1
Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	7800

Unità	kg/d
Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	160
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.005
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00001
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 95%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Questa sostanza si esaurisce durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della stessa
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi Processo in lotti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC16 - Uso di materiale come fonte combustibile, è prevista un'esposizione limitata ad un prodotto incombusto
Titolo	(sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%

Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso Trasferire tramite linee chiuse
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 7.12a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk
Msafe 2700000 kg/d
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000047
Rifiuto Acqua		<= 0.0029

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Fluidi funzionali
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 7.13a.v1
Categorie di processo PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	1
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	50
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	1
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.005
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00003
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 0%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o
--------	---

	nazionali vigenti
--	-------------------

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferire tramite linee chiuse
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	(sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

	specificato diversamente
--	--------------------------

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Reimpiego di prodotti di scarto.
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

e l'esposizione	
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	24000 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000043
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili

a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso nei laboratori
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.2
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	10
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	0.2
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa
------	---

	o materiali biologici (UVCB)
--	------------------------------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.02
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 0%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%

Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Titolo	Attività di laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk
Msafe 1300 kg/d
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000043
Rifiuto Acqua		<= 0.0075

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico 12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico 150 mg/m³

Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Utilizzo nella lavorazione dei polimeri.
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 4.21a.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.21a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
-------------	-----------------------------

Valore	0.1
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	5
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	0.1
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.25
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 80%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Pesatura sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento)
-----------------------	--

	dedicata, compresa pesata)
Titolo	Pesatura di piccole quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Titolo	Uso in sistemi chiusi Processo in lotti / Operazioni di miscela (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC6 - Operazioni di calandratura
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Titolo	Fusione a getto di prodotti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non

specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.21a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk
Msafe 2500 kg/d
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		≤ 0.0000043
Rifiuto Acqua		≤ 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC3 - Formulazione in materiali ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 3.22a.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali
- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 3.22a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	30
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	100
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	110
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	300
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.95
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	98.5%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 0%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede non è necessario alcun trattamento delle acque reflue presso il sito Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 71.9\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 98.5\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Trasferimento di sfuso Uso in sistemi chiusi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferire tramite linee chiuse
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
----------------------	--

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali

- ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 3.22a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	100 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.00004
Rifiuto Acqua		<= 0.91

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Sostanze chimiche per attività minerarie
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 4.23.v1
Categorie di processo PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.23.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	100
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	5100
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	110
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	20
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.25
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.5
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	99.9%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 80%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 98.9\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 99.9\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferire tramite linee chiuse
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	(sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	(sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Campione del processo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Titolo	Operazioni di miscela (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.23.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	5100 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.00006
Rifiuto Acqua		<= 0.91

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³

Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Rivestimenti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.3b.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI SU22 - Usi professionali
Settori d'uso	

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.3b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.11

Unità	t(on)/anno
-------	------------

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.3
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	220
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.98
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire
-------	--

	un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
--	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Uso in sistemi chiusi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Titolo	Preparazione del materiale per l'uso Uso in sistemi chiusi Processo in lotti

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Formazione di pellicola
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Titolo	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	Spruzzatura manuale
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Spray
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare il contatto manuale con pezzi umidi
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Titolo	Attività di laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Titolo	Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Assicurarsi che l'operazione venga effettuata all'aperto
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.3b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	140 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.00012
Rifiuto Acqua		<= 0.0012

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Agente di pulizia
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.4b.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
 - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.3
Unità	kg/d

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
------	---

Valore	0.1
--------	-----

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.00082
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	0.6
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.02
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.000001
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$
-------	--

	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
--	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi / Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Titolo	manuale Pulizia di superfici
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Titolo	Pulizia di superfici manuale / Spruzzare
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Titolo	pulire con pulitori a bassa pressione Applicazione a rullo e con spazzola / No Spruzzare
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	pulire con pulitori ad alta pressione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Titolo	Spruzzare manuale / Pulizia di superfici
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Titolo	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. Applicazione a rullo e con spazzola
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	(sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	
Uso interno/esterno	Uso esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Dispositivi medici
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	0.41 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000043
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di

rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Uso nelle operazioni di perforazione e produzione in giacimenti di petrolio e gas
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 8.5b.v1
Categorie di processo PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Settori d'uso SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.5b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	920
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	(ri)formulazione del fango di perforazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
-----------------------	---

Titolo	Operazioni sulla piattaforma di perforazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide - Tensione di vapore
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Campione del processo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.5b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di

Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo
Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Note

Non applicabile

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Lubrificanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 9.6b.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata PROC20 - Fluidi di scambio di calore e pressione in sistemi dispersivi ad uso professionale, ma chiusi SU22 - Usi professionali
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.6b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
-------------	-----------------------------

Valore	1
Unità	kg/d

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.0027
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	2
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC20 - Fluidi di scambio di calore e pressione in sistemi dispersivi ad uso professionale, ma chiusi
Titolo	Fonctionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di
-----------------------	---

	esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Limitare l'area delle aperture sull'apparecchiatura Assicurarsi che l'operazione venga effettuata all'aperto
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per	Svuotare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura

controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Svuotare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Servizio di lubrificazione del motore
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	Spruzzare
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A/P2 o migliore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
-----------------------	--

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.6b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk

Msafe 1.4 kg/d

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000053
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Lubrificanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.6c.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata PROC20 - Fluidi di scambio di calore e pressione in sistemi dispersivi ad uso professionale, ma chiusi
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.6c.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	1
Unità	kg/d

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.0027
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	2
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.15
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC20 - Fluidi di scambio di calore e pressione in sistemi dispersivi ad uso professionale, ma chiusi
Titolo	Funzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto PROC18 - Lubrificazione in condizioni di energia elevata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Limitare l'area delle aperture sull'apparecchiatura Assicurarsi che l'operazione venga effettuata all'aperto
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido

Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Svuotare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Svuotare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Servizio di lubrificazione del motore
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	Spruzzare
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A/P2 o migliore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.6c.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo

Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe

1.4 kg/d

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000096
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Fluidi per la lavorazione dei metalli/oli di laminazione,
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.7c.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.7c.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	2.5

Unità	kg/d
-------	------

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.0068
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	5
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.15
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Campione del processo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto
Titolo	Attività di lavorazione del metallo
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	Spruzzare
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray

Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A/P2 o migliore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione,

in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.7c.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	3.4 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.000018
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Legante e Agenti distaccanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC6 - Operazioni di calandratura PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione SU22 - Usi professionali
Settori d'uso	

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	50
Unità	kg/d

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.14
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	100
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.95
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Trasferire tramite linee chiuse
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Operazioni di miscela (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Operazioni di miscela (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC6 - Operazioni di calandratura
Titolo	Casting (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	Spruzzare Macchinario / manuale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Spray
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la delimitazione completa separata dell'operazione o dell'apparecchiatura
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	65 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.00013
Rifiuto Acqua		<= 0.0012

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio
È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso nel settore agrochimico
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.11a.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata SU22 - Usi professionali
Settori d'uso	

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.11a.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	1800
Unità	kg/d

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
------	---

Valore	1
--------	---

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	4.9
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	900
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.9
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.09
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Operazioni di miscela (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	Spruzzatura manuale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	Macchinario Spruzzare
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Applicare all'interno di una cabina ventilata dotata di aria filtrata sotto pressione positiva e con un fattore di protezione >20
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Titolo	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc.
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.11a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	1400 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		≤ 0.0019
Rifiuto Acqua		≤ 0.0018

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Combustibili
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC16 - Uso di materiale come fonte combustibile, è prevista un'esposizione limitata ad un prodotto incombusto
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.12b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.12
Unità	t(on)/anno
Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.33
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	240
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0001
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00001
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Questa sostanza si esaurisce durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della stessa
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimento di sfuso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso Pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	rifornimento
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi Processo in lotti

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC16 - Uso di materiale come fonte combustibile, è prevista un'esposizione limitata ad un prodotto incombusto
Titolo	Combustibili (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.12b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	160 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000044
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Fluidi funzionali
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 9.13b.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC20 - Fluidi di scambio di calore e pressione in sistemi dispersivi ad uso professionale, ma chiusi
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.13b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.0005
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.0014
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	1
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
-----------------------	---

Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC20 - Fluidi di scambio di calore e pressione in sistemi dispersivi ad uso professionale, ma chiusi
Titolo	Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Reimpiego di prodotti di scarto.
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.13b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	0.68 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000056
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo prodotti stradali e da costruzione.
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 8.15.v1
Categorie di processo PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
PROC11 - Spruzzatura non industriale
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Settori d'uso SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.15.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	6
Unità	kg/d

Tipo	Frazione del tonnello UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.016
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	12
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.95
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.04
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Assicurarsi che l'operazione venga effettuata all'aperto
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non

	specificato diversamente
Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Titolo	Macchinario Spruzzare
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Assicurarsi che l'operazione venga effettuata all'aperto
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Temperatura elevata
Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Titolo	Riempimento di fusti e piccoli imballi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.15.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	8.1 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.000011
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Uso nei laboratori
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 8.17.v1
Categorie di processo PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.17.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.00005
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.00014
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	0.1
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.5
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.5
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 0%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Titolo	Attività di laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.17.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe 0.068 kg/d

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.000007
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Utilizzo nella lavorazione dei polimeri.
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.21b.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC6 - Operazioni di calandratura PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli SU22 - Usi professionali
Settori d'uso	

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.21b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.049
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
------	---

Valore	1
--------	---

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.13
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	98
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.98
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 0\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Trasferimenti di materiale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC6 - Operazioni di calandratura PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Titolo	Fusione a getto di prodotti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente
----------------------	--

Categorie di processo	PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.21b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo

Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe

66 kg/d

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio
----------	---------------------------------	---

		(RCR)
Aria		<= 0.000053
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.22b.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata SU22 - Usi professionali
Settori d'uso	

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	1.5
Unità	t(on)/anno
Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	1

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	4
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	100
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.99
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%
Efficienza di rimozione (totale)	94.6%
Trattamento dei fanghi	Non applicare fanghi industriali su terreni naturali I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo Impedire lo scarico di sostanze insolubili o recuperarle dall'acqua di scarico in loco
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica pari a 0%
Acqua	Se lo scarico avviene nell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede non è necessario alcun trattamento delle acque reflue presso il sito Se lo scarico avviene nell'impianto in sede di trattamento delle acque reflue, fornire un'efficienza di rimozione per il trattamento delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 0\%$ Trattare le acque reflue presso il sito (prima della ricezione dello scarico idrico) per offrire l'efficienza di rimozione richiesta di $\geq 64.3\%$ Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Titolo	Misure generali per tutte le attività
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Titolo	Travaso di fusti/quantità
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Titolo	Esposizione generale (sistemi chiusi)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Titolo	Esposizione generale (sistemi aperti)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Titolo	Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Titolo	Conservazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Condizioni operative	Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo

Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe

26 kg/d

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.16
Rifiuto Acqua		<= 0.15

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note

Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per l'aria mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito, da sole o combinate. È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate. I dati sui rischi disponibili non indicano la necessità di stabilire un livello derivato senza effetto (DNEL) per altri effetti sulla salute. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2. Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Rivestimenti
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.3c.v1
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi) PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC9c - Colori a dita PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche PC18 - Inchiostro e toner PC23 - Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura del cuoio PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC31 - Miscele di lucidatura e cera PC34 - Tinture tessili, prodotti di finitura e impregnanti
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - **ESVOC SpERC 8.3c.v1**

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.025
Unità	t(on)/anno
Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	0.0005
Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito

Valore	0.069
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	50
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.985
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.005
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Forma fisica del prodotto	Liquido
Misure di riduzione dei rischi	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito Tenere fuori dalla portata dei bambini

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Colle, uso hobbistico
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 9 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Uso di colle "fai da te" (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 6390 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 1 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 6 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	110 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Colla da spruzzatura
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 85.05 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Sigillanti
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 75 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 1 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³

Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente
----------------------	--

Categorie di prodotti [PC]	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento
(Sub)categorie del prodotto	Lavaggio dei finestrini automobilistici
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 0.5 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.02 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento
(Sub)categorie del prodotto	Scarico nel radiatore
Comprende concentrazioni fino a	10%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2000 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento
(Sub)categorie del prodotto	Dispositivo di sbrinamento
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 4 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.25 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	214.4 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi)
(Sub)categorie del prodotto	Prodotti per la pulizia del bucato e delle stoviglie
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 15 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.5 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2

Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metallo)
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 27 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.33 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, spray a pistola (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per vetro)
Comprende concentrazioni fino a	15%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 35 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Vernice murale in lattice a base acquosa
Comprende concentrazioni fino a	1.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2760 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2.2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Vernice a base acquosa, ricca di solventi, ad alto solido
Comprende concentrazioni fino a	27.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 744 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno

	Comprende l'esposizione fino a 2.2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Bomboletta spray di aerosol
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 215 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 2 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.33 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Smacchiatori (di vernice, di colla, di carta da parati, di sigillanti)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 491 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 3 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
(Sub)categorie del prodotto	Riempitivi e stucco
Comprende concentrazioni fino a	2%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 85 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 12 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
(Sub)categorie del prodotto	Intonaci e livellatori per pavimenti
Comprende concentrazioni fino a	2%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 13800 g/evento

Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 12 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
(Sub)categorie del prodotto	Argilla da modellare
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 13800 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 6 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	254.4 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9c - Colori a dita
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 13800 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 6 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	254.4 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
(Sub)categorie del prodotto	Vernice murale in lattice a base acquosa
Comprende concentrazioni fino a	1.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2760 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2.2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
Comprende concentrazioni fino a	27.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 744 g/evento

Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2.2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
(Sub)categorie del prodotto	Bomboletta spray di aerosol
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 215 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 2 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.33 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
(Sub)categorie del prodotto	Smacchiatori (di vernice, di colla, di carta da parati, di sigillanti)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 491 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 3 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC18 - Inchiostro e toner
Comprende concentrazioni fino a	10%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 40 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2.2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	71.4 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC23 - Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura del cuoio
(Sub)categorie del prodotto	Lucidanti, in cera/crema (per pavimenti, mobili, scarpe)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)

Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 56 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 29 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 1.23 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	430 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC23 - Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura del cuoio
(Sub)categorie del prodotto	Lucidanti, a spruzzo (per mobili, scarpe)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 56 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 8 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.33 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	430 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Liquidi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2200 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Misture malleabili
Comprende concentrazioni fino a	20%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Pasta
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 34 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 10 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC] PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio

(Sub)categorie del prodotto	Spray
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Spray
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 73 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC31 - Miscele di lucidatura e cera
(Sub)categorie del prodotto	Lucidanti, in cera/crema (per pavimenti, mobili, scarpe)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 142 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 29 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 1.23 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	430 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC31 - Miscele di lucidatura e cera
(Sub)categorie del prodotto	Lucidanti, a spruzzo (per mobili, scarpe)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 35 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 8 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.33 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	430 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC34 - Tinture tessili, prodotti di finitura e impregnanti
Comprende concentrazioni fino a	10%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 115 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 1 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.3c.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	34 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		≤ 0.000027
Rifiuto Acqua		≤ 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Non si prevede che le esposizioni superino i valori di riferimento applicabili per i consumatori se vengono implementate le condizioni operative/misure di gestione dei rischi indicate nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
 Univar SPA
 Via Caldera 21
 20153
 Milano
 ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Lubrificanti
Tipo Consumatore
Gruppo di utenti principali Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
 ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 9.6d.v1
Categorie del prodotto PC1 - Adesivi, sigillanti PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC31 - Miscele di lucidatura e cera
Settori d'uso SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
 - ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.6d.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.001
Unità	t(on)/anno
Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	0.0005
Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.0027
Unità	kg/d
Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	2
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Forma fisica del prodotto	Liquido
Misure di riduzione dei rischi	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito Tenere fuori dalla portata dei bambini

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Colle, uso hobbistico
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 9 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno

	Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Uso di colle "fai da te" (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 6390 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 1 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 6 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	110 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Colla da spruzzatura
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 85.05 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Sigillanti
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 75 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 1 ore
Misure di riduzione dei rischi	Aprire le finestre durante l'applicazione per garantire la naturale ventilazione
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Liquidi
Comprende concentrazioni fino a	100%

Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2200 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Misture malleabili
Comprende concentrazioni fino a	20%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Pasta
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 34 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 10 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Spray
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Spray
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 73 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC31 - Miscele di lucidatura e cera
(Sub)categorie del prodotto	Lucidanti, in cera/crema (per pavimenti, mobili, scarpe)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 142 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 29 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 1.23 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	430 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.6d.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe 1.4 kg/d

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000053
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Non si prevede che le esposizioni superino i valori di riferimento applicabili per i consumatori se vengono implementate le condizioni operative/misure di gestione dei rischi indicate nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Lubrificanti
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.6e.v1
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC31 - Miscele di lucidatura e cera
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.6e.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.001
Unità	t(on)/anno
Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	0.0005
Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.0027
Unità	kg/d
Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	2

Unità	t(on)/anno
-------	------------

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.15
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Forma fisica del prodotto	Liquido
Misure di riduzione dei rischi	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito Tenere fuori dalla portata dei bambini

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Colle, uso hobbistico
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)

Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 9 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Uso di colle "fai da te" (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 6390 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 1 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 6 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	110 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Colla da spruzzatura
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 85.05 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
(Sub)categorie del prodotto	Sigillanti
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 75 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 1 ore
Misure di riduzione dei rischi	Aprire le finestre durante l'applicazione per garantire la naturale ventilazione
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC] PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio

(Sub)categorie del prodotto	Liquidi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2200 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Misture malleabili
Comprende concentrazioni fino a	20%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Pasta
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 34 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 10 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Spray
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Spray
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 73 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC31 - Miscele di lucidatura e cera
(Sub)categorie del prodotto	Lucidanti, in cera/crema (per pavimenti, mobili, scarpe)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 142 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 29 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 1.23 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	430 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³

Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente
----------------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.6e.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe 1.4 kg/d

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000096
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Non si prevede che le esposizioni superino i valori di riferimento applicabili per i consumatori se vengono implementate le condizioni operative/misure di gestione dei rischi indicate nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso nel settore agrochimico
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.11b.v1
Categorie del prodotto	PC12 - Concimi PC27 - Prodotti fitosanitari
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.05
Unità	t(on)/anno
Tipo	Frazione del tonnelloaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnelloaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	0.0005
Tipo	Tonnelloaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.14
Unità	kg/d
Tipo	Tonnelloaggio uso regionale
Valore	25
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.9
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.01
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.09
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Forma fisica del prodotto	Liquido
Misure di riduzione dei rischi	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito Tenere fuori dalla portata dei bambini

Categorie di prodotti [PC]	PC12 - Concimi
(Sub)categorie del prodotto	Allestimenti per prati e giardini
Comprende concentrazioni fino a	15%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 0.3 g/evento

Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC27 - Prodotti fitosanitari
Comprende concentrazioni fino a	15%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 0.3 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe 67 kg/d

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.000054
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Non si prevede che le esposizioni superino i valori di riferimento applicabili per i consumatori se vengono implementate le condizioni operative/misure di gestione dei rischi indicate nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Combustibili
Tipo Consumatore
Gruppo di utenti principali Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 9.12c.v1
Categorie del prodotto PC13 - Carburanti
Settori d'uso SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.12c.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.086
Unità	t(on)/anno

Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1

Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	0.0005

Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.23
Unità	kg/d

Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	170
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0001
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00001
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00001
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Questa sostanza si esaurisce durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della stessa
-------------	--

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Forma fisica del prodotto	Liquido
Misure di riduzione dei rischi	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito Tenere fuori dalla portata dei bambini

Categorie di prodotti [PC]	PC13 - Carburanti
(Sub)categorie del prodotto	Liquido: rifornimento di carburante automobilistico
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 37500 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 52 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.05 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	210 cm2
Uso interno/esterno	Uso esterno
Utilizzare in un locale con un volume	100 m3

minimo pari a	
Condizioni operative	Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC13 - Carburanti
(Sub)categorie del prodotto	Liquido: rifornimento di carburante per scooter
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 3750 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 52 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.03 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	210 cm ²
Uso interno/esterno	Uso esterno
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	100 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC13 - Carburanti
(Sub)categorie del prodotto	Liquido: attrezzatura da giardino - uso
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 750 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	420 cm ²
Uso interno/esterno	Uso esterno
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	100 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC13 - Carburanti
(Sub)categorie del prodotto	Liquido: attrezzatura da giardino - rifornimento di carburante
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 750 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 26 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.03 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	420 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC13 - Carburanti
(Sub)categorie del prodotto	Liquido: olio combustibile per lampade
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 100 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 52 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.01 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	210 cm ²

Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC13 - Carburanti
(Sub)categorie del prodotto	Liquido: carburante per riscaldamento domestico
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 3000 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.03 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	210 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.12c.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk

Msafe 120 kg/d

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000044
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili

a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Non si prevede che le esposizioni superino i valori di riferimento applicabili per i consumatori se vengono implementate le condizioni operative/misure di gestione dei rischi indicate nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE)	918-811-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Fluidi funzionali
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 9.13c.v1
Categorie del prodotto	PC16 - Fluidi di scambio termico PC17 - Fluidi idraulici
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.13c.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.0005
Unità	t(on)/anno
Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	0.0005
Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.0014
Unità	kg/d
Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	1
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Forma fisica del prodotto	Liquido
Misure di riduzione dei rischi	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito Tenere fuori dalla portata dei bambini

Categorie di prodotti [PC]	PC16 - Fluidi di scambio termico
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2200 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore

Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC17 - Fluidi idraulici
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2200 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

- ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 9.13c.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo	Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk	
Msafe	0.68 kg/d	
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000056
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di

rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Non si prevede che le esposizioni superino i valori di riferimento applicabili per i consumatori se vengono implementate le condizioni operative/misure di gestione dei rischi indicate nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463583-34-XXXX
N. CE (N. indice UE) 918-811-1
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Agente di pulizia
Tipo Consumatore
Gruppo di utenti principali Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 8.4c.v1
Categorie del prodotto PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi) PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC9c - Colori a dita PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) PC38 - Prodotti di saldatura e brasatura, prodotti fondenti
Settori d'uso SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	0.00005
Unità	t(on)/anno
Tipo	Frazione del tonnellaggio UE utilizzato nella regione
Valore	0.1
Tipo	Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato a livello locale
Valore	0.0005
Tipo	Tonnellaggio massimo giornaliero del sito
Valore	0.00014

Unità	kg/d
Tipo	Tonnellaggio uso regionale
Valore	0.1
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Note	La sostanza è di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici (UVCB)
------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.95
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
Note	In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)	94.6%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue
-------	---

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del consumatore

(Sub)categorie del prodotto	Misure generali per tutte le attività
Forma fisica del prodotto	Liquido
Misure di riduzione dei rischi	H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica NON provocare il vomito Tenere fuori dalla portata dei bambini

Categorie di prodotti [PC]	PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria
(Sub)categorie del prodotto	Cura dell'aria, ad azione istantanea (spray di aerosol)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 0.1 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 4 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.25 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria
(Sub)categorie del prodotto	Cura dell'aria, ad azione continua (solidi e liquidi)
Comprende concentrazioni fino a	10%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Stato Solido e Liquido
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 0.48 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.7 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento
(Sub)categorie del prodotto	Lavaggio dei finestrini automobilistici
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 0.5 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.02 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento
(Sub)categorie del prodotto	Scarico nel radiatore
Comprende concentrazioni fino a	10%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2000 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m ³

Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente
----------------------	--

Categorie di prodotti [PC]	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento
(Sub)categorie del prodotto	Dispositivo di sbrinamento
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 4 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.25 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	214.4 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi)
(Sub)categorie del prodotto	Prodotti per la pulizia del bucato e delle stoviglie
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 15 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.5 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metallo)
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 27 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.33 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, spray a pistola (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per vetro)
Comprende concentrazioni fino a	15%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 35 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la	428 cm2

pelle fino a	
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Vernice murale in lattice a base acquosa
Comprende concentrazioni fino a	1.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2760 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2.2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Vernice a base acquosa, ricca di solventi, ad alto solido
Comprende concentrazioni fino a	27.5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 744 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2.2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Bomboletta spray di aerosol
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 215 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 2 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.33 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Smacchiatori (di vernice, di colla, di carta da parati, di sigillanti)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 491 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 3 giorni all'anno

	Comprende l'esposizione fino a 2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
(Sub)categorie del prodotto	Riempitivi e stucco
Comprende concentrazioni fino a	2%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 85 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 12 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.73 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
(Sub)categorie del prodotto	Intonaci e livellatori per pavimenti
Comprende concentrazioni fino a	2%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 13800 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 12 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 2 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
(Sub)categorie del prodotto	Argilla da modellare
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 13800 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	254.4 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC9c - Colori a dita
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 13800 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno

	Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	254.4 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Liquidi
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 2200 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	34 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Misture malleabili
Comprende concentrazioni fino a	20%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Pasta
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 34 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 10 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 4 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	468 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Spray
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Spray
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 73 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 6 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428.75 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
(Sub)categorie del prodotto	Prodotti per la pulizia del bucato e delle stoviglie

Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 15 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.5 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metallo)
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 27 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.33 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, spray a pistola (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per vetro)
Comprende concentrazioni fino a	15%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 35 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 128 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.17 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	428 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC38 - Prodotti di saldatura e brasatura, prodotti fondenti
Comprende concentrazioni fino a	20%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 12 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 1 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria
(Sub)categorie del prodotto	Cura dell'aria, ad azione istantanea (spray di aerosol)
Comprende concentrazioni fino a	50%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 0.5 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 4 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Comprende l'esposizione fino a 0.25 ore
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	857.5 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Categorie di prodotti [PC]	PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria
(Sub)categorie del prodotto	Cura dell'aria, ad azione continua (solidi e liquidi)
Comprende concentrazioni fino a	30%
Forma fisica del prodotto	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) Stato Solido e Liquido
Quantità utilizzate	Comprende l'uso fino a 0.48 g/evento
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno Comprende l'uso fino a 365 giorni all'anno Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	35.7 cm ²
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m ³
Condizioni operative	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Comprende l'uso a temperatura ambiente

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Metodo di calcolo Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk
Msafe 0.068 kg/d
Note È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Aria		<= 0.0000044
Rifiuto Acqua		<= 0.0011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	12. 5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	150 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	7.5 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	32 mg/m ³

Metodo di calcolo	Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato
Note	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC). Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Non si prevede che le esposizioni superino i valori di riferimento applicabili per i consumatori se vengono implementate le condizioni operative/misure di gestione dei rischi indicate nella sezione 2. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.