

Data di sostituzione 30-mar-2023

Data di revisione 08-set-2024

Numero di revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 00464
Numero scheda di dati di sicurezza 00464
Denominazione del prodotto ISOBUTANOLO

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119484609-23-XXXX
Numero della sostanza 603-108-00-1
Numero CE 201-148-0
N. CAS 78-83-1

Sinonimi ISOBUTANOLO, IBA, ISOBUTANOL, ISO-BUTANOL
Sostanza/miscela pura Sostanza
Peso molecolare 74.12

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

Uso raccomandato
Uso industriale
Solvente
Prodotto chimico intermedio
Agente di pulizia
Rivestimenti
Lubrificante
Fluidi per la lavorazione dei metalli/oli di laminazione,
Sostanze chimiche di laboratorio
Per ulteriori informazioni, vedere lo scenario d'esposizione allegato.

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 SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Numero telefonico nazionale di emergenza
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 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Liquidi infiammabili	Categoria 3 - (H226)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - (H315)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 3 - (H335, H336)

Categoria 3 Effetti sugli organi bersaglio: Irritazione respiratoria, Effetti narcotici.

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H226 - Liquido e vapori infiammabili

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

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P370 + P378 - In caso di incendio: utilizzare prodotto chimico secco, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcol per estinguere

2.3. Altri pericoli

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi lungo il pavimento e sul fondo dei contenitori. I vapori possono incendiarsi con una scintilla, a contatto con una superficie calda o con brace.

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)
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	> 99.0%	01-2119484609-23-XXXX	201-148-0	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

				(H336) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		
--	--	--	--	---	--	--

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Stima della tossicità acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

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
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	2460	3400	27.27	Nessuna informazione disponibile	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	È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
Inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare immediatamente un medico. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
Ingestione	Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Bere molta acqua. Chiamare un medico.
Autoprotezione del primo soccorritore	Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Sensazione di bruciore. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.
Inalazione	L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.
Occhi	Sensazione di bruciore. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente.
Dermico	Irritante. Eritema (arrossamento cutaneo). Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione.
Ingestione	L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea

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. Biossido di carbonio (CO ₂). Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcol.
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

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico	Rischio di ignizione. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille. In caso di incendio, raffreddare i serbatoi con uno spruzzo d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua estinguente contaminati devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni locali.
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)	•3Y

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	Evacuare il personale verso le aree sicure. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Tenere le persone lontane e soprattutto rispetto alla perdita/fuoriuscita. ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante). Prestare attenzione ai ritorni di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tutte le apparecchiature utilizzate per la movimentazione del prodotto devono essere collegate a terra. Non toccare o calpestare il materiale versato.
Altre informazioni	Aerare la zona. 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	Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.
-------------------------------	--

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

Metodi di contenimento	Arrestare la perdita se è possibile farlo senza correre rischi. Non toccare o calpestare il materiale versato. Per ridurre i vapori è possibile utilizzare una schiuma che sopprima i vapori. Arginare lontano dalla fuoriuscita per raccogliere l'acqua fuoriuscita. Non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo.
Metodi di bonifica	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.
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	Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare vapori o nebbie. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Eseguire il collegamento e la messa a terra quando si trasferisce questo materiale, per evitare scariche statiche, incendio o esplosione. Utilizzare con una ventilazione di scarico locale. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Evitare il contatto
--	---

con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

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 calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Conservare in prodotti debitamente etichettati. Non stoccare accanto a materiali combustibili. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Conservare sotto chiave. Conservare fuori della portata dei bambini.

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 3.

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

Denominazione chimica	Unione Europea	Italia MDLPS	Italia AIDII
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	-		TWA: 50 ppm TWA: 152 mg/m ³

Limiti biologici di esposizione professionale Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	-	-	310 mg/m ³ [5] [6]

Note

[5] Effetti locali sulla salute.

[6] Lungo 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
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	-	-	55 mg/m ³ [5] [6]

Note

[5] Effetti locali sulla salute.

[6] Lungo termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	0.4	11 mg/L	0.04 mg/l	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	1.56 mg/kg	0.156 mg/kg	10 mg/L	0.0756 mg/kg	-

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Applicare le misure tecniche per il rispetto della conformità ai limiti di esposizione professionale. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Usare utensili a prova di scintilla e attrezzature elettriche a prova di esplosione. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione ad aderenza perfetta. Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Guanti impermeabili. 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.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
	Gomma nitrilica	0.4 mm	>480 minuti
	Gomma di butile	0.7 mm	>480 minuti
	Chloroprene rubber (CR)	0.5 mm	>480 minuti

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici. Stivali antistatici.

Protezione respiratoria

Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei. Filtro gas, tipo A.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

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	Alcolico
Soglia olfattiva	123 mg/m ³

Proprietà	Valori
Punto di fusione / punto di congelamento	< -90 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	108 °C
Infiammabilità	
Limite di infiammabilità in aria	
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	10.9 Vol %
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	1.2 Vol %
Punto di infiammabilità	31 °C
Temperatura di autoaccensione	400 °C
Temperatura di decomposizione	
pH	
pH (come soluzione acquosa)	
Viscosità cinematica	
Viscosità dinamica	3.9 mPa s @ 20 °C
Idrosolubilità	70 g/l @ 20 °C

Note • Metodo

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Closed cup.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione	log Kow: 1	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	9.5 hPa @ 20 °C	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	0.802 @ 20°C	Nessuna informazione disponibile.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile.
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	2.55	Nessuna informazione disponibile.
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	74.12
Indice di rifrazione	1.396 @ 20 °C

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Proprietà esplosive	Non considerato esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

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	Sì.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	Liquido e vapori infiammabili. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono propagarsi lungo il pavimento e sul fondo dei contenitori. I vapori possono incendiarsi con una scintilla, a contatto con una superficie calda o con brace.
---	---

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Calore, fiamme e scintille. scarica statica (scarica elettrostatica).
------------------------------	---

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili	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	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Contatto con gli occhi	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare danni irreversibili agli occhi.
Contatto con la pelle	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca irritazione cutanea. (basata sui componenti).

Ingestione

Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**Sintomi**

Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. 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
2-METHYLPROPAN-1-OL	= 2830 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 24.6 mg/L (Rat) 4 h

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca ustioni. Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione singola Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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 I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

2-METHYLPROPAN-1-OL (78-83-1)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Pimephales promelas	LC50	1430 mg/L	96 ore	
	Daphnia pulex	CE50	1100 mg/L	48 ore	

	Pseudokirchneriella subcapitata	CE50	1799 mg/L	72 ore	
--	---------------------------------	------	-----------	--------	--

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Prontamente biodegradabile.

2-METHYLPROPAN-1-OL (78-83-1)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301D: Pronta Biodegradabilità: Test della bottiglia chiusa (TG 301 D)	28 giorni	70-80%	Prontamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
2-METHYLPROPAN-1-OL	0.79

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
2-METHYLPROPAN-1-OL	La sostanza non è un PBT / 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 I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

Imballaggio contaminato I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA

14.1 Numero ONU o numero ID UN1212
Designazione ufficiale ONU di trasporto ISOBUTANOL

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto 3

14.4 Gruppo d'imballaggio III

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna
Codice ERG 3L

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID UN1212
Designazione ufficiale ONU di trasporto ISOBUTANOL

14.4 Gruppo d'imballaggio III

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari
N. EmS
14.7 Trasporto marittimo alla
rinfusa secondo gli strumenti IMO

Nessuna
F-E, S-D
Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero ONU o numero ID UN1212
14.2 Designazione ufficiale ONU di ISOBUTANOL
trasporto
14.3 Classi di pericolo connesso al 3
trasporto
14.4 Gruppo d'imballaggio III
14.5 Pericoli per l'ambiente No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari Nessuna
Classificazione del paese F1

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID UN1212
14.2 Designazione ufficiale ONU di ISOBUTANOL
trasporto
14.3 Classi di pericolo connesso al 3
trasporto
14.4 Gruppo d'imballaggio III
14.5 Pericoli per l'ambiente No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari Nessuna
Classificazione del paese F1
Codice restrizione tunnel (D/E)

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

Francia

Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

Denominazione chimica	Numero RG francese
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

Germania

Classe di pericolo per l'acqua Non definito
(WGK)

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 contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
2-METHYLPROPAN-1-OL - 78-83-1	75.	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

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

P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

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

H226 - Liquido e vapori infiammabili
H315 - Provoca irritazione cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H335 - Può irritare le vie respiratorie
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

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 **Sezioni SDS aggiornate 1 8 9 16**

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	K Winter
Preparato da	
Data di sostituzione	30-mar-2023
Data di revisione	08-set-2024

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

Scenario di esposizione
Manufacture of substance

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Manufacture of substance
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC6a Uso di sostanze intermedie

Lavoratore

Manufacture of substance

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
-------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
----------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Manufacture of substance

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione Use as an intermediate

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as an intermediate
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC6a Uso di sostanze intermedie
---	----------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-----------------------	--

Use as an intermediate

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
-------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
----------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Use as an intermediate

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
-------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
----------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Distribution of substance (Industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Distribution of substance (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele ERC1 Fabbricazione della sostanza
---	---

Lavoratore

Distribution of substance (Industrial)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
-------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
----------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Distribution of substance (Industrial)

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives (industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives (industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<u>Lavoratore</u>	

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives (industrial)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC7 Applicazione spray industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).
--------------------------------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.
-----------------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore PROC7 Applicazione spray industriale Stoffenmanager v4.0
------------------------------	---

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives (industrial)

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents (Industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
---	--

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
-----------------------	---

Use in Cleaning Agents (Industrial)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC7 Applicazione spray industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).
-------------------------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.
----------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore PROC7 Applicazione spray industriale Stoffenmanager v4.0
-----------------------	---

Use in Cleaning Agents (Industrial)

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scenario di esposizione
Use in Lubricants (Industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
---	--

Lavoratore

Use in Lubricants (Industrial)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC7 Applicazione spray industriale
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
	PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC7 Applicazione spray industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).
--------------------------------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.
-----------------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Use in Lubricants (Industrial)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore PROC7 Applicazione spray industriale Stoffenmanager v4.0
Esposizione	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC7 Applicazione spray industriale Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scenario di esposizione
Use in Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Metal working fluids / rolling oils (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
---	--

Lavoratore

Use in Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC7 Applicazione spray industriale
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC7 Applicazione spray industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).
--------------------------------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.
-----------------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore PROC7 Applicazione spray industriale Stoffenmanager v4.0
------------------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scenario di esposizione Distribution of substance (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Distribution of substance (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele ERC1 Fabbricazione della sostanza
---	---

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Distribution of substance (Professional)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
----------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Distribution of substance (Professional)

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Use in Cleaning Agents (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	--

Lavoratore

Use in Cleaning Agents (Professional)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11 Applicazione spray non industriale
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .
----------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Use in Cleaning Agents (Professional)

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Use in Lubricants (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
---	--

Lavoratore

Use in Lubricants (Professional)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11 Applicazione spray non industriale
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
	PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
	PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
--------------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .
-----------------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Use in Lubricants (Professional)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione Use in Metal working fluids / rolling oils (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in Metal working fluids / rolling oils (Professional)

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

Lavoratore

Categorie di processo

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazione spray non industriale

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

Use in Metal working fluids / rolling oils (Professional)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
-------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .
----------------------	---

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Use in Metal working fluids / rolling oils (Professional)

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Use in laboratories (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in laboratories (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
---	--

Lavoratore

Categorie di processo	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**Caratteristiche dei prodotti**

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Use in laboratories (Professional)

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro. PROC10 Applicazione con rulli o pennelli evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997
Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Use in Agrochemicals (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Agrochemicals (Professional)
Categorie di prodotti [PC]:	PC27 Prodotti fitosanitari
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC11 Applicazione spray non industriale

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)**Caratteristiche dei prodotti**

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Use in Agrochemicals (Professional)

Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro. PROC10 Applicazione con rulli o pennelli evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents (Consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents (Consumer)
Categorie di prodotti [PC]:	PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9c Colori a dito PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 5 %. Se non diversamente indicato. PC4_3 Sbrinatori per serrature PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti liquidi Comprende concentrazioni fino a 50 %. PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti spray Comprende concentrazioni fino a 20 %. PC9c Colori a dito Comprende concentrazioni fino a 15 %. PC4_2 Colata nel radiatore PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti Comprende concentrazioni fino a 10 %.

quantità utilizzate

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto
PC4_3 Sbrinatori per serrature
PC9c Colori a dito
PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Liquidi detergenti
PC4_2 Colata nel radiatore
PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti liquidi
Quantità per uso: 2000 g
PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
Quantità per uso: 3750 g

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione fino a 30minuti
Se non diversamente indicato.
PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
Copre l'esposizione fino a 60minuti
PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Copre l'esposizione fino a 150minuti
PC4_1 Lavaggio di finestrini auto
PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti liquidi
Copre l'esposizione fino a 240minuti

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda	Interno
Temperatura	Attività a temperatura ambiente.
Dimensione dell'ambiente:	Presuppone un ambiente con un volume massimo di 20 m ³ . Se non diversamente indicato. PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Presuppone un ambiente con un volume massimo di 34 m ³ . PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti liquidi Presuppone un ambiente con un volume massimo di 58 m ³ .
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato. PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento comprende l'uso di un garage (34m ³) con ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Informazione del consumatore Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ESIG GES consumer tool
Esposizione	PC4_1 Lavaggio di finestrini auto Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.003 PC4_3 Sbrinatori per serrature Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC9c Colori a dito Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.25 mg/kg pc/giorno, DNEL 25 mg/kg pc/giorno, RCR 0.81 PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Liquidi detergenti Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59 PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82 Consumatore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
------------------------------	---------------

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Esposizione

PC4_2 Colata nel radiatore

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.002 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00003

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 42.60 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 43.20 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.79

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Detergenti liquidi

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 42.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Detergenti spray

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.62 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82

Consumatore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 2)

Per la scala, cfr. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scenario di esposizione Use in Lubricants (Consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants (Consumer)
Categorie di prodotti [PC]:	PC1 Adesivi, sigillanti PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31 Lucidanti e miscele di cera PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Use in Lubricants (Consumer)

Informazioni sulla concentrazione

PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Comprende concentrazioni fino a 50 %. PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_3 Colla da spray PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti spray Comprende concentrazioni fino a 30 %. PC1_4 Sigillanti PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti liquidi Comprende concentrazioni fino a 15 %. PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Liquidi detergenti Comprende concentrazioni fino a 5 %.

quantità utilizzate

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Quantità per uso: 10000 g
PC1_4 Sigillanti
PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti liquidi
Liquidi detergenti
Quantità per uso: 1000 g
PC1_1 Colle, per hobbistica
PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti spray
Quantità per uso: 100 g

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione fino a 240minuti
Se non diversamente indicato.
PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Copre l'esposizione fino a 360minuti
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti spray
Copre l'esposizione fino a 25minuti
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Liquidi detergenti
Copre l'esposizione fino a 30minuti

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda	Interno
Temperatura	Attività a temperatura ambiente.
Dimensione dell'ambiente:	Presuppone un ambiente con un volume massimo di 20 m ³ . Se non diversamente indicato. PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Presuppone un ambiente con un volume massimo di 34 m ³ . PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti liquidi Presuppone un ambiente con un volume massimo di 58 m ³ .
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato. PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento comprende l'uso di un garage (34m ³) con ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Informazione del consumatore Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

Use in Lubricants (Consumer)

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ESIG GES consumer tool
Esposizione	PC1_1 Colle, per hobbistica Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 51.15 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.93 PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 42.60 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.77 PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Liquidi detergenti Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 32.40 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.59 Consumatore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
Esposizione	PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.80 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.89 PC1_3 Colla da spray Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.09 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.002 Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.23 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.05 PC1_4 Sigillanti Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.70 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.89 PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 52.10 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.95 PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.38 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.01 Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.02 PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti liquidi Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 42.40 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.77 PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti spray Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.62 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.12 Consumatore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 2)

Per la scala, cfr. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scenario di esposizione
Use in Agrochemicals (Consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Agrochemicals (Consumer)
Categorie di prodotti [PC]:	PC27 Prodotti fitosanitari
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)**Caratteristiche dei prodotti**

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 50 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 0.3 g

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Use in Agrochemicals (Consumer)

Temperatura Attività a temperatura ambiente.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Informazione del consumatore Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ESIG GES consumer tool

Esposizione Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 15 mg/kg pc/giorno, DNEL 25 mg/kg pc/giorno, RCR 0.6

Consumatore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Isobutanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8c Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
---	--

Lavoratore

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Professional)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11 Applicazione spray non industriale
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
	PROC19 Attività manuali con contatto diretto

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro. PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19 Attività manuali con contatto diretto evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .
-----------------------------	--

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Professional)

Metodo di valutazione	Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC11 Applicazione spray non industriale utilizzato modello Stoffenmanager
Esposizione	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC11 Applicazione spray non industriale Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 PROC19 Attività manuali con contatto diretto Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Numero di registrazione REACH	01-2119484609-23-XXXX
Numero CAS	78-83-1
Numero CE	201-148-0
EU index number	603-108-00-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)

Categorie di prodotti [PC]:

- PC1 Adesivi, sigillanti
- PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
- PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
- PC9c Colori a dito
- PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
- PC18 Inchiostri e toner
- PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli
- PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
- PC31 Lucidanti e miscele di cera

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

- ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- ERC8c Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
- ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	PC4_3 Sbrinatori per serrature PC31 Lucidanti e miscele di cera Comprende concentrazioni fino a 50 %. PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_3 Colla da spray Comprende concentrazioni fino a 30 %. PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray Comprende concentrazioni fino a 25 %. PC9c Colori a dito Comprende concentrazioni fino a 15 %. PC1_4 Sigillanti Comprende concentrazioni fino a 12 %. PC4_2 Colata nel radiatore Comprende concentrazioni fino a 10 %. PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC18 Inchiostri e toner Comprende concentrazioni fino a 4 %. PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Comprende concentrazioni fino a 2 %. PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa Comprende concentrazioni fino a 1.5 %. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto Comprende concentrazioni fino a 1 %.

quantità utilizzate

PC1_1 Colle, per hobbistica
Quantità per uso:

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Quantità per uso:

PC1_4 Sigillanti
Quantità per uso:

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto
Quantità per uso:

PC4_2 Colata nel radiatore
Quantità per uso:

PC4_3 Sbrinatori per serrature
Quantità per uso:

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
Quantità per uso:

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Quantità per uso:

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
Quantità per uso:

PC9c Colori a dito
Quantità per uso:

PC18 Inchiostri e toner
Quantità per uso:

PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
Quantità per uso:

PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)
Quantità per uso:

Frequenza e durata dell'uso

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)

Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore
Se non diversamente indicato.
PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Copre l'esposizione fino a 6ore
PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
PC18 Inchiostri e toner
Copre l'esposizione fino a 150minuti
PC4_3 Sbrinatori per serrature
Copre l'esposizione fino a 15minuti
PC4_2 Colata nel radiatore
Copre l'esposizione fino a 10minuti
PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Copre l'esposizione fino a 20minuti

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda	Interno
Temperatura	Attività a temperatura ambiente.
Dimensione dell'ambiente:	Presuppone un ambiente con un volume massimo di 20 m ³ . Se non diversamente indicato.
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato. PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento comprende l'uso di un garage (34m ³) con ventilazione tipica.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ESIG GES consumer tool
Esposizione	PC1_1 Colle, per hobbistica Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 51.15 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.93 PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 42.60 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.77 PC4_1 Lavaggio di finestrini auto Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.15 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.003 PC4_3 Sbrinatori per serrature Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.05 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.89 PC9c Colori a dito Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.25 mg/kg pc/giorno, DNEL 25 mg/kg pc/giorno, RCR 0.81 PC18 Inchiostri e toner Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 44.42 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.81 Consumatore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)

Per la scala, cfr. <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
Esposizione	PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.8 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC1_3 Colla da spray Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002 Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.23 mg/kg pc/giorno, DNEL 25 mg/kg pc/giorno, RCR 0.05 PC1_4 Sigillanti Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC4_2 Colata nel radiatore Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.002 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00003 PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 42.60 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77 PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 43.20 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.79 PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02 Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.65 mg/kg pc/giorno, DNEL 25 mg/kg pc/giorno, RCR 0.03 PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88 PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95 PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01 Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.51 mg/kg pc/giorno, DNEL 25 mg/kg pc/giorno, RCR 0.02 Consumatore - dermico Non è necessaria una valutazione quantitativa dei rischi per la salute umana.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 2)

Per la scala, cfr. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>