

Data di sostituzione 22-apr-2021

Data di revisione 21-ago-2024

Numero di revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 00646

Numero scheda di dati di sicurezza 00646

Denominazione del prodotto ACETATO DI N-BUTILE

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119485493-29-XXXX

Numero della sostanza 607-025-00-1

Numero CE 204-658-1

N. CAS 123-86-4

Sinonimi ACETATO DI BUTILE, BUTYL ACETATE MIN 99%, N-BUTYL ACETATE 98%, BUTYL ACETATE, DT M005 DILUANT NOBLE, N-BUTYL ACETATE OQS

Sostanza/miscela pura Sostanza

Peso molecolare 116.16

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

Uso raccomandato Solvente
Uso industriale
Rivestimento superficiale
Agente di pulizia
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

Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Liquidi infiammabili	Categoria 3 - (H226)
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 3 - (H336)

Categoria 3 Effetti sugli organi bersaglio: Effetti narcotici.

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Attenzione

Indicazioni di pericolo

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

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

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

P312 - In caso di malessere, contattare 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

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

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

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)
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	100%	01-2119485493-29-XXXX	204-658-1 (607-025-00-1)	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066)	-	-	-

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
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	10760	14000	20	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	Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
Inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta. 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.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe.
Ingestione	NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. 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.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	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	Può provocare irritazione oculare temporanea.
Dermico	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Ingestione	L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea. Può provocare aspirazione nei polmoni, causando polmonite chimica. Rischio di edema polmonare.

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 sopravento 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 sopprime 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. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

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 il contatto con gli occhi e con la pelle. 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. 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. 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 lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 10.

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
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm	TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 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
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	-	11 mg/kg bw/day [4] [7] 7 mg/kg bw/day [4] [6]	300 mg/m ³ [5] [6] 600 mg/m ³ [5] [7] 600 mg/m ³ [4] [7] 48 mg/m ³ [4] [6]

Note

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

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile

Note

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	2 mg/kg bw/day [4] [6] 2 mg/kg bw/day [4] [7]	6 mg/kg bw/day [4] [7] 3.4 mg/kg bw/day [4] [6]	35.7 mg/m ³ [5] [6] 300 mg/m ³ [5] [7] 300 mg/m ³ [4] [7] 12 mg/m ³ [4] [6]

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
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	0.18 mg/L	0.36 mg/L	0.018 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	0.981 mg/kg sediment dw	0.0981 mg/kg sediment dw	35.6 mg/L	0.09 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. Utilizzare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

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 di butile	0.3 mm	60 minuti
	PVC	0.9 mm	30 minuti
	Gomma nitrilica		

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. 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. 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	Fruity
Soglia olfattiva	7-20 ppm

Proprietà	Valori
Punto di fusione / punto di congelamento	< -90 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	126 °C
Infiammabilità	
Limite di infiammabilità in aria	
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	7.5 Vol %
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	1.2 Vol %
Punto di infiammabilità	27 °C
Temperatura di autoaccensione	415 °C
Temperatura di decomposizione	
pH	
pH (come soluzione acquosa)	5.3
Viscosità cinematica	0.831 - 0.942 mm²/s
0.66 mm²/s	
Viscosità dinamica	0.732 mPa s @ 20°C
Idrosolubilità	Insolubile in acqua 5.3 g/l @ 20°C
Solubilità	
Coefficiente di ripartizione	: 2.3
Tensione di vapore	11.2 hPa @ 20°C 58 hPa @ 50°C

Note • Metodo

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

soluzione (0.53 %).

@ 20 °C.

@ 40 °C.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Nessuna informazione disponibile.

Densità relativa	0.881 @ 20°C	Nessuna informazione disponibile.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa	4	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 116.16
Indice di rifrazione 1.393

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

Proprietà esplosive Non considerato esplosivo.

Proprietà ossidanti Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Tasso di evaporazione 1.0 (n-Butyl acetate = 1)

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.

10.4. Condizioni da evitare

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

10.5. Materiali incompatibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto

Inalazione Può provocare sonnolenza o vertigini.

Contatto con gli occhi Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Contatto con la pelle Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Ingestione Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi 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
n-BUTYL ACETATE	= 10760 mg/kg (Rat)	> 14000 mg/kg (Rabbit)	> 20 mg/l (Rat) 4h

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

Corrosione/irritazione della pelle Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
OCSE 404	Conigli	Dermico			non irritante

Gravi danni oculari/irritazione oculare Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
OCSE 405	Conigli	occhio			non irritante

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

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
OCSE 406	Porcellino d'India	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

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

Informazioni sull'Ingrediente

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
OECD 474	Topo	Negativo

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 provocare sonnolenza o vertigini.

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

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Effetti narcotici

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 L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Pimephales promelas	LC50	18 mg/L	96 ore	
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione	Daphnia magna	CE50	44 mg/L	48 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Desmodesmus subspicatus	ErC50	397 mg/L	72 ore	
Test OCSE n. 211: Daphnia Magna, Test sulla Riproduzione	Daphnia magna	NOEC	23 mg/L	21 giorni	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Scenedesmus subspicatus	NOEC	196 mg/L	72 ore	
Tossicità sui batteri	Tetrahymena pyriformis	IC50	356 mg/L	40 ore	
Test OCSE n. 208: Test sulle Piante Terrestri: Test sulla Nascita e sulla Crescita delle Giovani Piante	Lactuca sativa	CE50	> 1000 mg/L	14 giorni	

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
n-BUTYL ACETATE	EC50: =674.7mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =100mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 17 - 19mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Prontamente biodegradabile.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301D: Pronta Biodegradabilità: Test della bottiglia chiusa (TG 301 D)	28 giorni	83% Biodegradazione	Prontamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) 15.3

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
n-BUTYL ACETATE	2.3

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
n-BUTYL ACETATE	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	UN1123
Designazione ufficiale ONU di trasporto	BUTYL ACETATES
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	A3
Codice ERG	3L

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID	UN1123
Designazione ufficiale ONU di trasporto	BUTYL ACETATES
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	223
N. EmS	F-E, S-D
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero ONU o numero ID	UN1123
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	BUTYL ACETATES
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
Classificazione del paese	F1

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID	UN1123
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	BUTYL ACETATES
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
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
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	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).

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

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
EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle
H226 - Liquido e vapori infiammabili
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 22-apr-2021

Data di revisione 21-ago-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 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
Formulazione e reimballaggio di sostanze o miscele

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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	Formulazione e reimballaggio di sostanze o miscele
Scopo di processo	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliazione, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.
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

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Lavoratore

Formulazione e reimballaggio di sostanze o miscele

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 (Industriale - Ambiente 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 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità giornaliera a sito: 13.33 tonnes Importo annuale a sito 4000 tonnes Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 2.5%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.05%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 88.9%
---	---

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Formulazione e reimballaggio di sostanze o miscele

Acqua Necessario trattamento delle acque di scarico in loco. Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in 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 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, 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 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Entrambi i palmi della mano 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non 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 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 Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Formulazione e reimballaggio di sostanze o miscele

Misure di gestione del rischio

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
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non 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 senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.037 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.208 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.75 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.765 acqua marina: Esposizione 0.004 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.208 sedimento marino: Esposizione 0.075 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.764 Suolo agricolo: Esposizione 0.012 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.129 STP: Esposizione 0.372 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.01

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
-----------------------	--------------------------

Formulazione e reimballaggio di sostanze o miscele

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 : esposizione 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Lavoratore - dermico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.003

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 : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.124

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 : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.69 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.063

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 1.372 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Lavoratore - dermico : esposizione 1.371 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.624

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 3.43 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.312

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.031

Scenario di esposizione
Distribuzione della sostanza

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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	Distribuzione della sostanza
Scopo di processo	Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1

Lavoratore

Distribuzione della sostanza

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 (Industriale - Ambiente 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 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità giornaliera a sito: 0.08 tonnes Importo annuale a sito 120000 tonnes Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.002

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.001%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.001%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 88.9%
---	---

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria	limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 90%. Impianto di recupero del vapore Adsorbimento
------	--

Distribuzione della sostanza

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in 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 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Entrambi i palmi della mano 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) 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 Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Distribuzione della sostanza

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 acqua marina: Esposizione 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 sedimento marino: Esposizione 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Suolo agricolo: Esposizione 0.001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.016 STP: Esposizione 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
------------------------------	--------------------------

Distribuzione della sostanza

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 : esposizione 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Lavoratore - dermico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.003

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 : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.124

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 : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.69 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.063

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 1.372 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Lavoratore - dermico : esposizione 1.371 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.624

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.031

Scenario di esposizione
Uso in rivestimenti - Industriale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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	Uso in rivestimenti - Industriale
Scopo di processo	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU7 Stampa e riproduzione di supporti registrati

Ambiente

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

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
---	---------------------

Lavoratore

Uso in rivestimenti - Industriale

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
	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 (Industriale - Ambiente 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 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità giornaliera a sito: 16.66 tonnes Importo annuale a sito 5000 tonnes Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 9.8%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.02%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100 Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
-------------------	--

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 88.9%
--	---

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Uso in rivestimenti - Industriale

Aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 90%. Impianto di recupero del vapore Adsorbimento

Acqua Provide onsite wastewater removal efficiency of 99%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in 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 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, 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 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Entrambi i palmi della mano 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani PROC7 Applicazione spray industriale Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm². Mani e avambraccia

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC7 Applicazione spray industriale assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Uso in rivestimenti - Industriale

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

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
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
PROC7 Applicazione spray industriale
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.019 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.105 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.378 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.385 acqua marina: Esposizione 0.002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.105 sedimento marino: Esposizione 0.038 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.385 Suolo agricolo: Esposizione 0.057 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.632 STP: Esposizione 0.186 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.005

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
------------------------------	--------------------------

Uso in rivestimenti - Industriale

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 : esposizione 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Lavoratore - dermico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.003

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 : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.124

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 : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.69 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.063

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 1.372 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Lavoratore - dermico : esposizione 1.371 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43

Lavoratore - dermico : esposizione 4.286 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.390

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 5.486 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.499

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.031

Scenario di esposizione
Uso in rivestimenti - Professionale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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	Uso in rivestimenti - Professionale
Scopo di processo	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
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)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Lavoratore</u>	

Uso in rivestimenti - Professionale

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
	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 (Industriale - Ambiente 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 %.
<u>quantità utilizzate</u>	
Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00055 tonnes	
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1	
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005	
Quantità annua nell'UE: 4000 tonnes	

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 98%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 1%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 1%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 88.9%
---	---

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
-------------------------	---

Uso in rivestimenti - Professionale

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 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in 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 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm ² . Palmo di una mano PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, 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 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm ² . Entrambi i palmi della mano 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm ² . Entrambe le mani PROC11 Applicazione spray non industriale Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm ² . Mani e avambraccia
--	---

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 PROC11 Applicazione spray non industriale assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 , o: Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.
-------------------------------	--

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

Misure organizzative	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
----------------------	--

Misure di gestione del rischio

Uso in rivestimenti - Professionale

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
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
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
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC11 Applicazione spray non industriale
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 95
PROC11 Applicazione spray non industriale
per l'aspirazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
PROC11 Applicazione spray non industriale
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 95

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 acqua marina: Esposizione 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002 sedimento marino: Esposizione 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006 Suolo agricolo: Esposizione 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
------------------------------	--------------------------

Uso in rivestimenti - Professionale

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 : esposizione 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Lavoratore - dermico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.003

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 : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.124

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 : esposizione 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Lavoratore - dermico : esposizione 0.69 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.063

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.624

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.743 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione : esposizione 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387

Lavoratore - dermico : esposizione 1.645 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.149

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.031

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Lavoratore - per inalazione : esposizione 135.5 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.226

Lavoratore - dermico : esposizione 8.486 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.772

PROC11 Applicazione spray non industriale
per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 6.428 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.584

PROC11 Applicazione spray non industriale

Uso in rivestimenti - Professionale

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 290.4 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.484

Lavoratore - dermico : esposizione 3.857 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.351

Scenario di esposizione
Uso in detergenti - Industriale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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	Uso in detergenti - Industriale
Scopo di processo	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
<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)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1

Lavoratore

Uso in detergenti - Industriale

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
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 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 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità giornaliera a sito: 5 tonnes Importo annuale a sito 100 tonnes Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 50%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 88.9%

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria	limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 50%.
------	---

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Uso in detergenti - Industriale

Trattamento del fango Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Entrambi i palmi della mano 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani PROC7 Applicazione spray industriale Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm². Mani e avambraccia

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC7 Applicazione spray industriale assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Uso in detergenti - Industriale

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
PROC7 Applicazione spray industriale
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.017 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.061 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.062 acqua marina: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.017 sedimento marino: Esposizione 0.006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.062 Suolo agricolo: Esposizione 0.016 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.179 STP: Esposizione 0.028 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
------------------------------	--------------------------

Uso in detergenti - Industriale

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 : esposizione 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Lavoratore - dermico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.003

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 : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.124

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 : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.69 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.063

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 1.372 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Lavoratore - dermico : esposizione 1.371 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43

Lavoratore - dermico : esposizione 4.286 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.390

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 5.486 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.499

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

Scenario di esposizione
Uso in detergent - Professionale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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	Uso in detergent - Professionale
Scopo di processo	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).
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)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Lavoratore</u>	

Uso in detergent - Professionale

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
	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 (Industriale - Ambiente 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 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0003 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005 Quantità annua nell'UE: 2000 tonnes

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 2%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.0001%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 88.9%
---	---

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
-------------------------	---

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

Caratteristiche dei prodotti

Uso in detergent - Professionale

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

Freuenza e durata dell'uso

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

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm ² . Palmo di una mano PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm ² . Entrambi i palmi della mano 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm ² . Entrambe le mani PROC11 Applicazione spray non industriale Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm ² . Mani e avambraccia
---	--

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %. PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 , o: Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 5 %. PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC11 Applicazione spray non industriale assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 , o: Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 , o: Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.
--------------------------------------	---

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

Misure organizzative	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
-----------------------------	--

Misure di gestione del rischio

Uso in detergent - Professionale

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
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
, o:
Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 5 %.
PROC11 Applicazione spray non industriale
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 95
PROC11 Applicazione spray non industriale
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
, o:
Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 acqua marina: Esposizione 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 sedimento marino: Esposizione 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Suolo agricolo: Esposizione 0.0004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004 STP: Esposizione 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
------------------------------	--------------------------

Uso in detergent - Professionale

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 : esposizione 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Lavoratore - dermico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.003

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 : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.124

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 : esposizione 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Lavoratore - dermico : esposizione 0.69 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.063

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.624

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678

Lavoratore - dermico : esposizione 1.372 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.743 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387

Lavoratore - dermico : esposizione 1.645 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.149

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR

Uso in detergent - Professionale

0.249

PROC11 Applicazione spray non industriale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.143 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR
0.195

Scenario di esposizione
Uso in laboratori - Industriale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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	Uso in laboratori - Industriale
Scopo di processo	Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.
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>	
Categorie di processo	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 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 %.
<u>quantità utilizzate</u>	
Quantità giornaliera a sito: 0.05 tonnes Importo annuale a sito 1 tonnes Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1	

Uso in laboratori - Industriale

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 100%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 10%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 5%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100 Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m ³ /giorno
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 88.9%
--	--

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Acqua	Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.
--------------	--

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
------------------------------	--

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm ² . Palmo di una mano PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm ² . Entrambe le mani
---	--

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
--------------------------------------	---

Uso in laboratori - Industriale

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloCHESAR

esposizione ambientale
acqua dolce: Esposizione 0.028 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.156
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.564 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.575
acqua marina: Esposizione 0.003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.156
sedimento marino: Esposizione 0.056 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.574
Suolo agricolo: Esposizione 0.0002 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002
STP: Esposizione 0.279 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloCHESAR

Esposizione
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161
Lavoratore - dermico : esposizione 5.486 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.499
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.34
Lavoratore - dermico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.031

Scenario di esposizione
Uso in laboratori - Professionale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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	Uso in laboratori - Professionale
Scopo di processo	Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.
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)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 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 %.
<u>quantità utilizzate</u>	

Uso in laboratori - Professionale

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000001 tonnes
Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1
Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.0005
Quantità annua nell'UE: 1 tonne

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 50%

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 50%

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 88.9%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Uso in laboratori - Professionale

Misure di protezione tecniche PROC10 Applicazione con rulli o pennelli assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloCHESAR

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00027 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006
acqua marina: Esposizione 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001
sedimento marino: Esposizione 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005
Suolo agricolo: Esposizione 0.00004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004
STP: Esposizione 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloCHESAR

Esposizione PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Lavoratore - per inalazione : esposizione 271 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.452
Lavoratore - dermico : esposizione 5.486 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.499
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.34
Lavoratore - dermico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.031

Scenario di esposizione Use in Coatings, Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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, Consumer
Scopo di processo	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.
Categorie di prodotti [PC]:	PC1 Adesivi, sigillanti PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC8 Prodotti biocidi PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c Colori a dito PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche PC18 Inchiostri e toner PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli PC25 Liquidi per la lavorazione dei metalli PC31 Lucidanti e miscele di cera PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili
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)

Use in Coatings, Consumer

Categoria specifica di rilascio ESVOC SPERC 8.3c.v1
nell'ambiente [SPERC]

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

La sostanza è una struttura univoca. Facilmente biodegradabile.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Dati relativi all'impianto di portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
depurazione delle acque Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
reflue (inglese: STP) acqua domestica : 89.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltire i contenitori e i rifiuti in maniera sicura. raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente
smaltimento ai regolamenti locali.

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Use in Coatings, Consumer

Informazioni sulla concentrazione

PC1_1 Colle, per hobbistica Comprende concentrazioni fino a 30 %.

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Comprende concentrazioni fino a 0.14 %.

PC1_3 Colla da spray Comprende concentrazioni fino a 11 %.

PC1_4 Sigillanti Comprende concentrazioni fino a 9 %.

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC9b_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito PC24_1 liquidi Comprende concentrazioni fino a 1 %.

PC4_2 Colata nel radiatore PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli PC24_3 Spray PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Comprende concentrazioni fino a 8 %.

PC4_3 Sbrinatori per serrature Comprende concentrazioni fino a 17 %.

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) Comprende concentrazioni fino a 5 %.

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) Comprende concentrazioni fino a 4 %.

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa Comprende concentrazioni fino a 0.35 %.

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Comprende concentrazioni fino a 1.8 %.

PC9b_1 Additivi e stucchi Comprende concentrazioni fino a 2 %.

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Comprende concentrazioni fino a 0.065 %.

PC18 Inchiostri e toner Comprende concentrazioni fino a 10 %.

PC24_2 Paste Comprende concentrazioni fino a 7 %.

PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili Comprende concentrazioni fino a 6.2 %.

quantità utilizzate

Use in Coatings, Consumer

PC1_1 Colle, per hobbistica

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 9 g.

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

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 6390 g.

PC1_3 Colla da spray

PC9b_1 Additivi e stucchi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85 g.

PC1_4 Sigillanti

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 75 g.

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0.5 g.

PC4_2 Colata nel radiatore

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2000 g.

PC4_3 Sbrinatori per serrature

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 4 g.

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g.

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2760 g.

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

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 744 g.

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 215 g.

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

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 491 g.

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 13800 g.

PC9b_3 Argilla da modellare

PC9c Colori a dito

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 100 g.

PC18 Inchiostri e toner

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 40 g.

PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 56 g.

PC24_1 liquidi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 550 g.

PC24_2 Paste

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g.

PC24_3 Spray

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g.

PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 142 g.

PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 115 g.

Frequenza e durata dell'uso

Use in Coatings, Consumer

PC1_1 Colle, per hobbistica
PC1_3 Colla da spray
PC9b_1 Additivi e stucchi
PC24_2 Paste
Copre l'esposizione fino a 4 ore per evento.
PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Copre l'esposizione fino a 6 ore per evento.
PC1_4 Sigillanti
PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili
Copre l'esposizione fino a 1 ore per evento.
PC4_2 Colata nel radiatore
PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)
PC24_1 liquidi
PC24_3 Spray
Copre l'esposizione fino a 0.2 ore per evento.
PC4_3 Sbrinatori per serrature
PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)
PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)
Copre l'esposizione fino a 0.3 ore per evento.
PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
PC9c Colori a dito
PC18 Inchiostri e toner
Copre l'esposizione fino a 2.2 ore per evento.
PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie
Copre l'esposizione fino a 0.5 ore per evento.
PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
PC9b_3 Argilla da modellare
Copre l'esposizione fino a 2 ore per evento.
PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti
Copre l'esposizione fino a 2.5 ore per evento.
PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli
PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
Copre l'esposizione fino a 1.2 ore per evento.

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Comprende l'uso fino a 1 times per year.
PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_4 Sigillanti PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata nel radiatore PC4_3 Sbrinatori per serrature PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie PC9b_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito PC18 Inchiostri e toner PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili Comprende l'uso fino a 1 uses per day.
PC1_3 Colla da spray PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC24_3 Spray Comprende l'uso fino a 6 times per year.
PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)
Comprende l'uso fino a 125 times per year.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Use in Coatings, Consumer

Parti del corpo potenzialmente esposte	PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_3 Colla da spray PC1_4 Sigillanti PC9b_1 Additivi e stucchi Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35 cm². PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110 cm². PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata nel radiatore PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC24_3 Spray Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm². PC4_3 Sbrinatori per serrature Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214 cm². PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857 cm². PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray PC9b_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254 cm². PC18 Inchiostri e toner Copre un'area di contatto con la pelle fino a 71 cm². PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm². PC24_1 liquidi PC24_2 Paste Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm².
---	--

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Dimensione dell'ambiente:	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ³ . Se non diversamente indicato.
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata nel radiatore PC4_3 Sbrinatori per serrature PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray comprende l'uso di un garage (34m ³) con ventilazione tipica.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello CHESAR
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 acqua marina: Esposizione 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002 sedimento marino: Esposizione 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006 Suolo agricolo: Esposizione 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Use in Coatings, Consumer

Esposizione

PC1_1 Colle, per hobbistica

Consumatore - per inalazione : esposizione 8.15 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.228

Consumatore - dermico : esposizione 1.55 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.258

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

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0816 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00228

Consumatore - dermico : esposizione 0.0223 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00001

PC1_3 Colla da spray

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.484 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0135

Consumatore - dermico : esposizione 0.57 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00156

PC1_4 Sigillanti

Consumatore - per inalazione : esposizione 10.5 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.294

Consumatore - dermico : esposizione 0.466 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0776

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0000285

Consumatore - dermico : esposizione 0.621 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.103

PC4_2 Colata nel radiatore

Consumatore - per inalazione : esposizione 1.47 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0411

Consumatore - dermico : esposizione 4.96 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.828

PC4_3 Sbrinatori per serrature

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.172 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00481

Consumatore - dermico : esposizione 5.29 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.881

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Consumatore - dermico : esposizione 0.0622 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0103

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.305 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Consumatore - dermico : esposizione 4.96 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.828

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.329 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00921

Consumatore - dermico : esposizione 4.96 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.828

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756

Consumatore - dermico : esposizione 0.217 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.000398

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

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.303 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00848

Consumatore - dermico : esposizione 0.622 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00165

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0171 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000478

Consumatore - dermico : esposizione 1.84 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00165

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

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Consumatore - dermico : esposizione 2.24 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00306

PC9b_1 Additivi e stucchi

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Consumatore - dermico : esposizione 0.103 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.000568

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.794 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0222

Use in Coatings, Consumer

Consumatore - dermico : esposizione 0.0809 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.000443

PC9b_3 Argilla da modellare

Consumatore - per inalazione : esposizione 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677

Consumatore - dermico : esposizione 2.21 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.368

PC9c Colori a dito

Consumatore - per inalazione : esposizione 2.53 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0708

Consumatore - dermico : esposizione 2.21 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.368

PC18 Inchiostri e toner

Consumatore - per inalazione : esposizione 10.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.282

Consumatore - dermico : esposizione 1.03 mg/m³, DNEL 6 mg/m³, RCR 0.171

PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.647 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0181

Consumatore - dermico : esposizione 4.99 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0665

PC24_1 liquidi

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565

Consumatore - dermico : esposizione 0.679 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR

0.00123

PC24_2 Paste

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.205 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00574

Consumatore - dermico : esposizione 4.75 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0216

PC24_3 Spray

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0323 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000904

Consumatore - dermico : esposizione 4.96 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0136

PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)

Consumatore - per inalazione : esposizione 1.02 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0285

Consumatore - dermico : esposizione 3.12 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0415

PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0382 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00107

Consumatore - dermico : esposizione 4.99 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0181

PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

Consumatore - per inalazione : esposizione 11.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.31

Consumatore - dermico : esposizione 0.0771 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR

0.0128

Scenario di esposizione
Manufacture of substance

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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
Scopo di processo	Produzione della sostanza o uso come chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso), campionamento e relative attività di laboratorio.
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1

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 (Industriale - Ambiente 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 %.
	La sostanza è una struttura univoca. Prevalentemente idrofobico

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 400 tonnes
Importo annuale a sito 120000 tonnes

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (dopo l'adozione di RMM tipiche in sito): 0.05
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 120
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche	Attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. Evitare il rilascio nell'ambiente in conformità con le disposizioni vigenti.
-----------------	--

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 89.4%
---	---

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Manufacture of substance

Aria	limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 90%.
Acqua	Provide onsite wastewater removal efficiency of 98%.
<u>Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire</u>	
Trattamento del fango	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Trattamento dei rifiuti	Incenerimento dei rifiuti pericolosi
Considerazioni sullo smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

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

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374 e fornire ai lavoratori programmi per la protezione della pelle.
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
cambiare quotidianamente la cartuccia del filtro del respiratore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
-----------------------	--------------------------

Manufacture of substance

esposizione ambientale

acqua dolce: Esposizione 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0167
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.057 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0582
acqua marina: Esposizione 0.0030 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.1667
sedimento marino: Esposizione 0.0630 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.6429
Suolo agricolo: Esposizione 0.0700 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.7778
STP: Esposizione 0.3100 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0087

Il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
Msafe: 514000 kg/giorno

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modelloCHESAR

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 : esposizione 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Lavoratore - dermico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.003

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 : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.124

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 : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.69 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.063

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 1.372 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Lavoratore - dermico : esposizione 1.371 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.031

Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents, Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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
Scopo di processo	comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.
Categorie di prodotti [PC]:	PC3 Depuratori dell'aria PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC8 Prodotti biocidi PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare 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
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)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

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

Caratteristiche dei prodotti

Use in Cleaning Agents, Consumer

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 Pa. La sostanza è una struttura univoca. Facilmente biodegradabile.
-------	--

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 89.4%
---	---

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento	smaltire i contenitori e i rifiuti in maniera sicura. raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.
----------------------------------	--

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti Comprende concentrazioni fino a 20 %. PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) Comprende concentrazioni fino a 10 %. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC9b_3 Argilla da modellare PC24_1 liquidi Comprende concentrazioni fino a 1 %. PC4_2 Colata nel radiatore PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) PC24_3 Spray Comprende concentrazioni fino a 7 %. PC4_3 Sbrinatori per serrature Comprende concentrazioni fino a 14 %. PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie Comprende concentrazioni fino a 5 %. PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) Comprende concentrazioni fino a 3.5 %. PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa Comprende concentrazioni fino a 0.35 %. PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi Comprende concentrazioni fino a 1.3 %. PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray Comprende concentrazioni fino a 5.3 %. PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Comprende concentrazioni fino a 1.8 %. PC9b_1 Additivi e stucchi Comprende concentrazioni fino a 2 %. PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Comprende concentrazioni fino a 0.066 %. PC9c Colori a dito Comprende concentrazioni fino a 1.2 %. PC24_2 Paste Comprende concentrazioni fino a 6.5 %.

quantità utilizzate

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0.1 g.

PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0.48 g.

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0.5 g.

PC4_2 Colata nel radiatore

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2000 g.

PC4_3 Sbrinatori per serrature

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 4 g.

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g.

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2760 g.

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

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 744 g.

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 215 g.

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

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 491 g.

PC9b_1 Additivi e stucchi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85 g.

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 13800 g.

PC9b_3 Argilla da modellare

PC9c Colori a dito

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 100 g.

PC24_1 liquidi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 550 g.

PC24_2 Paste

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g.

PC24_3 Spray

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g.

PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 12 g.

PC9b_3 Argilla da modellare Per ogni applicazione, evitare di impiegare una quantità di prodotto superiore a 1 g.

PC9c Colori a dito Per ogni applicazione, evitare di impiegare una quantità di prodotto superiore a 1.35 g.

Frequenza e durata dell'uso

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)

PC4_3 Sbrinatori per serrature

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray

Copre l'esposizione fino a 0.3 ore per evento.

PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)

Copre l'esposizione fino a 8 ore per evento.

PC4_2 Colata nel radiatore

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

PC24_1 liquidi

PC24_3 Spray

Copre l'esposizione fino a 0.2 ore per evento.

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

Copre l'esposizione fino a 0.5 ore per evento.

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

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

PC9c Colori a dito

Copre l'esposizione fino a 2.2 ore per evento.

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

PC9b_3 Argilla da modellare

Copre l'esposizione fino a 2 ore per evento.

PC9b_1 Additivi e stucchi

Copre l'esposizione fino a 4 ore per evento.

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti

Copre l'esposizione fino a 2.5 ore per evento.

PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

Copre l'esposizione fino a 1 ore per evento.

PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) Comprende l'uso fino a 4 uses per day.

PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata nel radiatore PC4_3 Sbrinatori per serrature PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie PC9b_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti Comprende l'uso fino a 1 uses per day.

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC24_3 Spray Comprende l'uso fino a 6 times per year.

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) Comprende l'uso fino a 125 times per year.

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa PC24_1 liquidi Comprende l'uso fino a 4 times per year.

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray Comprende l'uso fino a 2 times per year.

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Comprende l'uso fino a 3 times per year.

PC9b_1 Additivi e stucchi PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Comprende l'uso fino a 12 times per year.

PC24_2 Paste Comprende l'uso fino a 10 times per year.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Use in Cleaning Agents, Consumer

Parti del corpo potenzialmente esposte	PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) PC9b_1 Additivi e stucchi Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35 cm². PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata nel radiatore PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) 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 un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm². PC4_3 Sbrinatori per serrature Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214 cm². PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857 cm². PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray PC9b_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254 cm². PC24_1 liquidi PC24_2 Paste Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm². PC24_3 Spray Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm².
---	---

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Dimensione dell'ambiente:	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ³ . Se non diversamente indicato.
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata nel radiatore PC4_3 Sbrinatori per serrature PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modelloCHESAR
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.00031 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0017 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0061 acqua marina: Esposizione 0.0000286 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0016 sedimento marino: Esposizione 0.000573 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0058 Suolo agricolo: Esposizione 0.000176 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0020 STP: Esposizione 0.000376 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.00000001056

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Use in Cleaning Agents, Consumer

Esposizione

PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0386 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00108
Consumatore - dermico : esposizione 4.13 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.689

PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.165 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00462
Consumatore - dermico : esposizione 0.518 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0863

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0000285
Consumatore - dermico : esposizione 0.621 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.103

PC4_2 Colata nel radiatore
Consumatore - per inalazione : esposizione 1.28 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0358
Consumatore - dermico : esposizione 4.34 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.723

PC4_3 Sbrinatori per serrature
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.142 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00397
Consumatore - dermico : esposizione 5.29 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.881

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188
Consumatore - dermico : esposizione 0.0622 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0103

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.267 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00747
Consumatore - dermico : esposizione 4.35 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.253

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.287 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00803
Consumatore - dermico : esposizione 4.34 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.253

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756
Consumatore - dermico : esposizione 0.217 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.000398

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.393 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.011
Consumatore - dermico : esposizione 0.809 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00214

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0181 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000507
Consumatore - dermico : esposizione 1.95 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00163

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Consumatore - dermico : esposizione 2.24 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00306

PC9b_1 Additivi e stucchi
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Consumatore - dermico : esposizione 0.103 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.000568

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti
Consumatore - per inalazione : esposizione 0.808 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0226
Consumatore - dermico : esposizione 0.0821 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00045

PC9b_3 Argilla da modellare
Consumatore - per inalazione : esposizione 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677
Consumatore - dermico : esposizione 2.21 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.368

PC9c Colori a dito
Consumatore - per inalazione : esposizione 3.05 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0854

Use in Cleaning Agents, Consumer

Consumatore - dermico : esposizione 1.62 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.27

PC24_1 liquidi

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565

Consumatore - dermico : esposizione 0.679 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR
0.00123

PC24_2 Paste

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.19 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00532

Consumatore - dermico : esposizione 4.41 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.02

PC24_3 Spray

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0282 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000789

Consumatore - dermico : esposizione 4.35 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0119

PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

Consumatore - per inalazione : esposizione 3.75 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.105

Consumatore - dermico : esposizione 0 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0

Scenario di esposizione
Use in Personal care products, Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	n-Butil Acetato
Numero di registrazione REACH	01-2119485493-29-XXXX
Numero CAS	123-86-4
Numero CE	204-658-1
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 Personal care products, Consumer
Scopo di processo	Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze. Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente dato che gli aspetti relativi alla salute sono coperti da altre leggi.
Categorie di prodotti [PC]:	PC28 Profumi, fragranze PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
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)
---	--

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

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 Pa. La sostanza è una struttura univoca. Facilmente biodegradabile.
-------	--

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
------------	--

Misure di gestione del rischio

Use in Personal care products, Consumer

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 89.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento smaltire i contenitori e i rifiuti in maniera sicura. raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.

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

Controllo dell'esposizione non industriale

In conformità all'articolo 14 (5b) del Regolamento CE Nr. 1907/2006 REACH, non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi in relazione alla salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che ricadono sotto la Direttiva 76/768/CEE.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello CHESAR

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.006 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0333
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.128 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0001306
acqua marina: Esposizione 0.000638 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0354
sedimento marino: Esposizione 0.013 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0001327
Suolo agricolo: Esposizione 0.023 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0002556
STP: Esposizione 0.061 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0017

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

In conformità all'articolo 14 (5b) del Regolamento CE Nr. 1907/2006 REACH, non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi in relazione alla salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che ricadono sotto la Direttiva 76/768/CEE.