



CFG S.p.A.

DISGREGANTE WC

Revisione n. 9

Data revisione 07/06/2024

Stampata il 07/06/2024

Pagina n. 1/19

Sostituisce la revisione:8 (Data revisione: 09/03/2018)

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **DISGREGANTE WC**

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

Descrizione/Utilizzo **Deodorante sanificante per WC chimico per uso professionale.**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **CFG S.p.A.**
Indirizzo **Via Frascchetti 5**
Località e Stato **57128 Livorno (LI)**
ITALIA
tel. +39 (0586)580066
fax +39 (0586)580731

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza
Fornitore:

gregoriani@diapasonstudio.eu
CFG S.p.A.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Elenco centri antiveleni con accesso alla banca dati dell'ISS (funzionanti anche 24h/24)
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma tel +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia tel +39 0881-732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli tel +39 081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze tel +39 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia tel +39 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano tel +39 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo tel +39 800883300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta,	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

DISGREGANTE WC

categoria 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica,
categoria 2

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contiene:

CLORURO DI DODECILDIMETILAMMONIO
 Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one
 Eucalyptus oil (globulus)

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004Inferiore a 5% tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici
Tra 5% e 15% tensioattivi cationici

profumo, Citral, Farnesol, Geraniol, Limonene, Linalool

Conservanti: Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one
2-methyl-2H-isothiazol-3-one

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
CLORURO DI DODECILDIMETILAMMONIO INDEX 612-131-00-6 CE 230-525-2 CAS 7173-51-5 Reg. REACH 01-2119945987-15-xxxx	5 ≤ x < 9	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Orale: 658 mg/kg
2-PROPANOLO INDEX 603-117-00-0 CE 200-661-7 CAS 67-63-0 Reg. REACH 01-2119457558-25-XXXX	1 ≤ x < 5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
Alcool C12-14 etossilato propossilato INDEX CE - CAS 68439-51-0	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO INDEX 603-096-00-8 CE 203-961-6 CAS 112-34-5 Reg. REACH 01-2119475104-44-xxxx	0,5 ≤ x < 1	Eye Irrit. 2 H319
Eucalyptus oil (globulus) INDEX - CE 283-406-2 CAS 8000-48-4 Reg. REACH 01-2119411238-47-XXXX	0,1 ≤ x < 0,15	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE INDEX - CE 252-104-2 CAS 34590-94-8 Reg. REACH 01-2119450011-60-xxxx	0,1 ≤ x < 0,15	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one INDEX 613-167-00-5 CE 611-341-5 CAS 55965-84-9	0,1 ≤ x < 0,15	Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH071 Skin Corr. 1B H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,0015%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06% LD50 Orale: 53 mg/kg, STA Cutanea: 50,001 mg/kg, STA Inalazione vapori:

0,05 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,005 mg/l

Reg. REACH 01-2120764691-48-XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

I residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata devono essere smaltiti in modo conforme alle disposizioni delle autorità locali.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 3

7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU Deutschland

Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56

DIAPASON STUDIO ASSOCIATO

Revisione n. 9

Data revisione 07/06/2024

DISGREGANTE WC

Stampata il 07/06/2024

Pagina n. 6/19

Sostituisce la revisione:8 (Data revisione: 09/03/2018)

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. ACGIH 2022
FRA	France	
ITA	Italia	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

CLORURO DI DODECILDIMETILAMMONIO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0011	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00011	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	61,86	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	6,186	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,14	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,4	mg/kg

2-PROPANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici cronici
Orale						
Inalazione				26 mg/kg/d		
Dermica				89 mg/m3		500 mg/m3
				319 mg/kg/d		888 mg/kg/d

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni

DIAPASON STUDIO ASSOCIATO

Revisione n. 9

Data revisione 07/06/2024

DISGREGANTE WC

Stampata il 07/06/2024

Pagina n. 7/19

Sostituisce la revisione:8 (Data revisione: 09/03/2018)

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	Hinweis
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	68	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INALAB

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce		1,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina		0,11	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		4	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		0,4	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente		11	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP		200	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)		56	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		0,32	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				5 mg/kg				
Inalazione	60,7 mg/m3		40,5 mg/m3	40,5 mg/m3	101,2 mg/m3		67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Dermica				50 mg/kg				83 mg/kg

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			PELLE
VLEP	FRA	308	50			PELLE
VLEP	ITA	308	50			PELLE
WEL	GBR	308	50			PELLE
OEL	EU	308	50			PELLE
TLV-ACGIH		606	100	909	150	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce		19	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina		19	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		70,2	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		7,02	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente		190	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP		4168	mg/l

Valore di riferimento per il compartimento terrestre 2,74 mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				36 mg/kg bw/d				
Inalazione				37.2 mg/m3				308 mg/kg
Dermica				121 mg/kg bw/d				283 mg/kg bw/d

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		0,05		

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un

autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	blu	
Odore	non disponibile	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non pertinente in base allo stato fisico	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 54 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	7,14	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1	
Densità di vapore relativa	non disponibile	

Caratteristiche delle particelle

Diametro equivalente mediano

Metodo: non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 5,04 % - 50,40 g/litro

VOC (carbonio volatile) 3,01 % - 30,14 g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

Alcool C12-14 etossilato propossilato

Evitare l'esposizione a: fiamme libere, superfici surriscaldate, scariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

DISGREGANTE WC

TOSSICITÀ ACUTA

Corrosivo per le vie respiratorie.

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	3,33 mg/l
ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	Acute Tox. 4
ATE (Inalazione - gas) della miscela:	Acute Tox. 4
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

CLORURO DI DODECILDIMETILAMMONIO

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Orale):	658 mg/kg

Alcool C12-14 etossilato propossilato

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Rat

2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea):	13900 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	5840 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	25000 mg/m3 Rat

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

LD50 (Cutanea):	2764 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	2410 mg/kg Rat

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Rat
---------------	------------------

Eucalyptus oil (globulus)

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	3320 mg/kg Rat

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one

STA (Cutanea):	50,001 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale):	53 mg/kg ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

CLORURO DI DODECILDIMETILAMMONIO

Risultato: corrosivo

Specie: Coniglio

Metodo: studio in vivo , OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità: nd

Fonte :sds fornitore

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one
Skin Corr. 1B

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one
Skin Sens. 1

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici.

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one
e 2-metil-2H-isotiazol-3-one
LC50 - Pesci

0,19 mg//96h *Lepomis macrochirus*

DISGREGANTE WC

EC50 - Crostacei	0,18 mg//48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,13 mg//72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	0,02 mg/l Onchorhynchus mykiss
NOEC Cronica Crostacei	0,0036 mg/l Daphnia magna
CLORURO DI DODECILDIMETILAMMONIO	
LC50 - Pesci	> 0,1 mg//96h Brachydanio rerio
EC50 - Crostacei	> 0,062 mg//48h Daphnia magna
NOEC Cronica Crostacei	0,011 mg//21d Daphnia magna
Alcool C12-14 etossilato propossilato	
LC50 - Pesci	1,41 mg//96h Danio rerio
EC50 - Crostacei	0,88 mg//48h Daphnia magna, OECD TG 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,312 mg//72h Raphidocelis subcapitata, OECD TG 201
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,153 mg//72h Desmodesmus subspicatus
DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE	
EC50 - Crostacei	1919 mg//48h Daphnia magna
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	1000 mg//72h
Eucalyptus oil (globulus)	
LC50 - Pesci	18 mg//96h
EC50 - Crostacei	1,02 mg//48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,64 mg//72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,88 mg/l
2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO	
LC50 - Pesci	1300 mg//96h Lepomis macrochirus
EC50 - Crostacei	> 100 mg//48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg//72h Selenastrum capricornutum

12.2. Persistenza e degradabilità**2-PROPANOLO**

Biodegradabilità :Rapidamente biodegradabile., Tempo di esposizione: 5 d, aerobico Direttiva 84/449/CEE (valore della letteratura).

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

75%, OECD 301F, 10d

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one
e 2-metil-2H-isotiazol-3-one
Degradabilità: dato non disponibile

CLORURO DI DODECILDIMETILAMMONIO

Rapidamente degradabile

Alcool C12-14 etossilato propossilato

Rapidamente degradabile

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Rapidamente degradabile

Eucalyptus oil (globulus)

Rapidamente degradabile

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Rapidamente degradabile

2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one
e 2-metil-2H-isotiazol-3-one

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,401

CLORURO DI DODECILDIMETILAMMONIO

BCF 81 OECD 305

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 56

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 2920

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO CORROSIVO, INFIAMMABILE, N.A.S. (Cloruro di didecildimetilammonio; Propan-2-olo)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.

IATA: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8 (3)

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8 (3)

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8 (3)

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente

IMDG: Inquinante Marino

IATA: NO



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 83

Quantità Limitate: 1 L

Codice di restrizione in galleria: (D/E)

Disposizione speciale: 274

IMDG: EMS: F-E, S-C

Quantità Limitate: 1 L

IATA: Cargo:

Quantità massima: 30 L

Istruzioni Imballo: 855

Passeggeri:

Quantità massima: 1 L

Istruzioni Imballo: 851

Disposizione speciale:

-

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c-E1

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

CLORURO DI DODECILDIMETILAMMONIO

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 1	Tossicità acuta, categoria 1
Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H330	Letale se inalato.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto

- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell' Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni

vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Scenario di esposizione Use in Formulation

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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 Formulation
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
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele ERC3 Formulazione in matrice solida
<u>Lavoratore</u>	

Use in Formulation

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

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive.
--------------------------------------	--

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Use in Formulation

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Use in Formulation

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.017143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Use in Formulation

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging
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
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele ERC3 Formulazione in matrice solida
<u>Lavoratore</u>	

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

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

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive.
--------------------------------------	--

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
Esposizione	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001</p> <p>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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098</p> <p>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.017143 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p>

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

Scenario di esposizione Use in Coatings - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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 - Industrial
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.
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) ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
<u>Lavoratore</u>	

Use in Coatings - Industrial

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

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
--------------------------------------	---

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. PROC7 Applicazione spray industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).
-----------------------------	---

Use in Coatings - Industrial

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC7 Applicazione spray industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings - Industrial

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 9.15 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.4575

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.02 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.044741

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

Use in Coatings - Industrial

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3429 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.017143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Coatings - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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 - Professional
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.
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<u>Lavoratore</u>	

Use in Coatings - Professional

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

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche	<p>controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).</p>
--------------------------------------	--

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

Use in Coatings - Professional

Misure organizzative

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. PROC19 Attività manuali con contatto diretto evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC11 Applicazione spray non industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings - Professional

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.5726 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.438112

PROC11 Applicazione spray non industriale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 9.15 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.4575

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.3 mg/m³, DNEL 67.5

Use in Coatings - Professional

mg/m³, RCR 0.04889

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3429 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.017143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 7.0714 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.353571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 25.3479 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.375525

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Coatings - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
EU index number	603-096-00-8
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'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]:	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9c Colori a dito
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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Use in Coatings - Consumer

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Concentrazione della sostanza nel prodotto: 3% PC9c Colori a dito Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5%
<u>Frequenza e durata dell'uso</u>	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Durata di uso: 132 minuti Covers frequency up to 4 giorni/anni, , . PC9c Colori a dito Durata di uso: 480 minuti Covers frequency up to 4 giorni/anni, , .
<u>Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale</u>	
Locanda	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Area di rilascio: 150000 cm ² PC9c Colori a dito Area di rilascio: 100000 cm ²

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA, Consumatore ConsExpo v4.1
Esposizione	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0182 mg/kg pc/giorno, DNEL 10 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001821 Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.003 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.0009 PC9c Colori a dito Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.0348 mg/m ³ , DNEL 10 mg/m ³ , RCR 0.303477 Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0022 mg/m ³ , DNEL 34 mg/kg pc/giorno, RCR 0.000063

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

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

Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents - Industrial
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
<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) ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Lavoratore

Use in Cleaning Agents - Industrial

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

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
--------------------------------------	---

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Use in Cleaning Agents - Industrial

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Use in Cleaning Agents - Industrial

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

Use in Cleaning Agents - Industrial

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione

Use in Cleaning Agents - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents - Professional
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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<u>Lavoratore</u>	

Use in Cleaning Agents - Professional

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

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche	<p>controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m). Assicurarsi che l'aria fluisca lontano dal lavoratore.</p>
--------------------------------------	---

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

Use in Cleaning Agents - Professional

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC11 Applicazione spray non industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Cleaning Agents - Professional

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 29.5726 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.438112

PROC11 Applicazione spray non industriale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.12

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.69 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.039852

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Use in Cleaning Agents - Professional

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
EU index number	603-096-00-8
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]:	PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Use in Cleaning Agents - Consumer

Pressione di vapore Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5%

quantità utilizzate

Quantità per uso: 19 g

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda Interno

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

Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Area di rilascio: 220000 cm²

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA, Consumatore ConsExpo v4.1

Esposizione Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.1538 mg/kg pc/giorno, DNEL 10 mg/kg pc/giorno, RCR 0.615385
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0535 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.001573
Peggior delle ipotesi

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

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

Scenario di esposizione

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Scopo di processo	Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/olii per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione,
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<u>Lavoratore</u>	

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Categorie di processo	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p>PROC7 Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli</p>
------------------------------	---

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
--------------------------------------	---

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. PROC7 Applicazione spray industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).
-----------------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC7 Applicazione spray industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 9.62 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.481

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 40.5567 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.60084

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Scopo di processo	Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/olii per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione,
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)
<u>Lavoratore</u>	

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Categorie di processo	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11 Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli</p> <p>PROC19 Attività manuali con contatto diretto</p>
------------------------------	--

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 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).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche	<p>controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m). Assicurarsi che l'aria fluisca lontano dal lavoratore.</p>
--------------------------------------	---

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

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Misure organizzative

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. PROC19 Attività manuali con contatto diretto evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora . Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC11 Applicazione spray non industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC11 Applicazione spray non industriale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.12

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.37 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.03511

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 8.4857 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.424286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.30042

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione

Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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	Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial
Scopo di processo	Comprende l'uso della sostanza in processi di estrazione in attività minerarie, inclusi il trasporto, i procedimenti di estrazione e separazione, la rigenerazione e lo smaltimento della sostanza.
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	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)

Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive.

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Lubricants - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants - Industrial
Scopo di processo	Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.
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) ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
<u>Lavoratore</u>	

Use in Lubricants - Industrial

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

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	<p>controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC7 Applicazione spray industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).</p>
--------------------------------------	---

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.
-----------------------------	--

Use in Lubricants - Industrial

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
PROC7 Applicazione spray industriale
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC7 Applicazione spray industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Industrial

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 9.62 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.481

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

Use in Lubricants - Industrial

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.5189 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.20028

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.5189 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.20028

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Lubricants - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants - Professional
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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<u>Lavoratore</u>	

Use in Lubricants - Professional

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

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche	<p>controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m). Assicurarsi che l'aria fluisca lontano dal lavoratore.</p>
--------------------------------------	---

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.
-----------------------------	--

Use in Lubricants - Professional

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
PROC11 Applicazione spray non industriale
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC11 Applicazione spray non industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Professional

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC11 Applicazione spray non industriale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.4 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.12

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.37 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.035111

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

Use in Lubricants - Professional

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.7143 mg/kg pc/giorno,

DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.085714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL

67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Lubricants - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
EU index number	603-096-00-8
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants - Consumer
Scopo di processo	Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto.
Categorie di prodotti [PC]:	PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Use in Lubricants - Consumer

Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 10%

Freuenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 10 giorni/anni, , .
Durata di uso: 4 ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Area di rilascio: 100000 cm ²

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA, Consumatore ConsExpo v4.1
Esposizione	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.0464 mg/kg pc/giorno, DNEL 10 mg/kg pc/giorno, RCR 0.404636 Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.1345 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.003955 Peggior delle ipotesi

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

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

Scenario di esposizione Use in Agrochemicals - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Agrochemicals - Professional
Scopo di processo	Uso come eccipiente agrochimico per vaporizzazione manuale o meccanica, fumigazione e nebulizzazione; incluso la pulizia e lo smaltimento dell'attrezzo.
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	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 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) PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Use in Agrochemicals - Professional

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m). Assicurarsi che l'aria fluisca lontano dal lavoratore.
--------------------------------------	--

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
 PROC11 Applicazione spray non industriale
 senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC11 Applicazione spray non industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
------------------------------	---

Use in Agrochemicals - Professional

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC11 Applicazione spray non industriale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 9.62 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.481

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Agrochemicals - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
EU index number	603-096-00-8
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Agrochemicals - Consumer
Scopo di processo	Comprende l'uso da parte di consumatori in forma liquida e solida nei prodotti agro-chimici.
Categorie di prodotti [PC]:	PC12 Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC27 Prodotti fitosanitari
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.

Use in Agrochemicals - Consumer

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 3%

Freuenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

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

Area di rilascio: 150 m²

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Area di applicazione Per ogni applicazione, evitare di ingerire una quantità superiore a 0.15 g.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA, Consumatore ConsExpo v4.1

Esposizione

PC12 Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti)
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.8462 mg/kg pc/giorno, DNEL 10 mg/kg pc/giorno, RCR 0.384615
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.3679 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.069644
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0692 mg/kg pc/giorno, DNEL 1.25 mg/kg pc/giorno, RCR 0.055385
PC27 Prodotti fitosanitari
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.8462 mg/kg pc/giorno, DNEL 10 mg/kg pc/giorno, RCR 0.384615
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.3679 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.069644
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0692 mg/kg pc/giorno, DNEL 1.25 mg/kg pc/giorno, RCR 0.055385
Peggior delle ipotesi

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

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

Scenario di esposizione Use in Functional Fluids - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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 Functional Fluids - Industrial
Scopo di processo	In impianti industriali, inclusa la loro manutenzione e per il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
<u>Lavoratore</u>	
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 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)

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

Caratteristiche dei prodotti

Use in Functional Fluids - Industrial

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

Freuenza 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive.
--------------------------------------	--

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.
------------------------------	---

Use in Functional Fluids - Industrial

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione

Use in Functional Fluids - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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 Functional Fluids - Professional
Scopo di processo	Nelle attrezzature da lavoro inclusa la loro manutenzione e il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
<u>Lavoratore</u>	
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 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) PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

Use in Functional Fluids - Professional

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive.

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Use in Functional Fluids - Professional

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.7143 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.085714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Functional Fluids - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
EU index number	603-096-00-8
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 Functional Fluids - Consumer
Scopo di processo	Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto.
Categorie di prodotti [PC]:	PC16 Fluidi per il trasferimento di calore PC17 Liquidi idraulici
Settore principale	SU21 Usi di consumo
Ambiente	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.

Use in Functional Fluids - Consumer

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 50%

Freuenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 4 giorni/anni, , .
Durata di uso: 80 minuti

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda Interno
Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Area di rilascio: 100000 cm²

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA, Consumatore ConsExpo v4.1

Esposizione PC16 Fluidi per il trasferimento di calore
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.058 mg/kg pc/giorno, DNEL 10 mg/kg pc/giorno, RCR 0.505796
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0815 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.002398
PC17 Liquidi idraulici
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.058 mg/kg pc/giorno, DNEL 10 mg/kg pc/giorno, RCR 0.505796
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0815 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.002398
Peggior delle ipotesi

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

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

Scenario di esposizione

Use in Water treatment chemicals - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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 Water treatment chemicals - Industrial
Scopo di processo	Comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in ambito industriale in sistemi aperti e chiusi incluse le derivanti esposizioni durante 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	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 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

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

Use in Water treatment chemicals - Industrial

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
--------------------------------------	---

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.
------------------------------	---

Use in Water treatment chemicals - Industrial

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione

Use in Water treatment chemicals - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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 Water treatment chemicals - Professional
Scopo di processo	Comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in sistemi aperti e chiusi.
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
<u>Lavoratore</u>	
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 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) PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

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

Caratteristiche dei prodotti

Use in Water treatment chemicals - Professional

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

Freuenza 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Use in Water treatment chemicals - Professional

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Water treatment chemicals - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
EU index number	603-096-00-8
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 Water treatment chemicals - Consumer
Scopo di processo	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Categorie di prodotti [PC]:	PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 20%

Use in Water treatment chemicals - Consumer

Freuenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Area di rilascio: 200000 cm ²

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA, Consumatore ConsExpo v4.1
Esposizione	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.1538 mg/kg pc/giorno, DNEL 10 mg/kg pc/giorno, RCR 0.615385 Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.3144 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.185717 Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0005 mg/kg pc/giorno, DNEL 1.25 mg/kg pc/giorno, RCR 0.000379 Peggior delle ipotesi

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

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

Scenario di esposizione Use in laboratories - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in laboratories - Industrial
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 (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

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

Frequenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Use in laboratories - Industrial

Locanda	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive.
--------------------------------------	--

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.
Esposizione	<p>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.017143 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p>

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in laboratories - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in laboratories - Professional
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)
<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 (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 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).

Use in laboratories - Professional

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
--------------------------------------	---

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.
Esposizione	<p>PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p>

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use in Cosmetics - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
EU index number	603-096-00-8
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 Cosmetics - 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 PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
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)

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Use in Cosmetics - Consumer

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.

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

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

Scenario di esposizione Fire foam - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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	Fire foam - Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<u>Lavoratore</u>	
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 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

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 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Fire foam - Industrial

Freuenza 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. PROC7 Applicazione spray industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m). Assicurarsi che l'aria fluisca lontano dal lavoratore.

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC7 Applicazione spray industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Fire foam - Industrial

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.1 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.005

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.71 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.010519

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Fire foam -Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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	Fire foam -Professional
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

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

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti 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 PROC11 Applicazione spray non industriale
-----------------------	--

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

Caratteristiche dei prodotti

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

Fire foam -Professional

Freuenza 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).

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

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

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC11 Applicazione spray non industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Fire foam -Professional

Esposizione

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC11 Applicazione spray non industriale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.1 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.005

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.71 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.010519

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Use as an intermediate - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as an intermediate - Industrial
Scopo di processo	Impiego della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strattmente controllate). comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC6a Uso di sostanze intermedie
<u>Lavoratore</u>	

Use as an intermediate - Industrial

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

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 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	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive.
--------------------------------------	--

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

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

Use as an intermediate - Industrial

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.
Esposizione	<p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0343 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.001714 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001</p> <p>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 - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.3714 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.068571 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.6857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.034286 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098</p> <p>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.7429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.137143 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.8571 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.342857 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.3429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.017143 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007</p>

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione

Surface and adhesive technologies - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Butyl Diglycol
Numero di registrazione REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numero CAS	112-34-5
Numero CE	203-961-6
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	Surface and adhesive technologies - Industrial
Scopo di processo	Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti.
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC6a Uso di sostanze intermedie ERC6d Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC7 Applicazione spray industriale PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC19 Attività manuali con contatto diretto PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore < 0.5 kPa presso STP.

Surface and adhesive technologies - Industrial

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Freuenza 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 Interno

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

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche controllare la potenziale esposizione per mezzo di misure quali sistemi chiusi o autonomi, allestimenti adeguatamente attrezzati e mantenuti e un'abbondante ventilazione generale. scaricare i sistemi e svuotare le condutture prima di aprire l'impianto. per quanto possibile, svuotare e sciacquare l'attrezzatura prima dei lavori di manutenzione. In caso sussista potenziale di esposizione: Assicurarsi che il personale coinvolto sia informato sulla natura dell'esposizione e sui metodi fondamentali di minimizzazione dell'esposizione; Assicurarsi che sia disponibile un equipaggiamento di protezione personale; Raccogliere il prodotto sversato e smaltire i rifiuti in accordo con le prescrizioni di legge; vigilare l'efficacia delle misure di controllo; valutare la necessità di vigilare sulla salute; individuare e attuare misure correttive. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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. PROC7 Applicazione spray industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. PROC7 Applicazione spray industriale RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Surface and adhesive technologies - Industrial

Esposizione

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 9.62 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.481

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

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

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.4857 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.274286

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 9.4632 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.140196

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.1429 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.707143

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.7316 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.070098

PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 2.8286 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.141429

Lavoratore - per inalazione

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.2829 mg/kg pc/giorno, DNEL 20 mg/kg pc/giorno, RCR 0.014143

Lavoratore - per inalazione

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

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

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione o reimballaggio, Formulazione industriale

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC2: Formulazione di preparati
Categorie di processo	:	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Ulteriori informazioni	:	,Lo scenario di esposizione copre:, Didecyldimethylammonium chloride

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di miscele

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	:	<= 1,41 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	:	<= 141 tonnellate/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	18.000 m3/gio
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	:	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	:	250
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	2,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio :	:	2 %

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,01 %
Suolo

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Standard
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m³/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 100 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti : Smaltimento di rifiuti e contenitori in conformità con le normative locali.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : ≤ 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	EUSES 2.1		Acqua dolce		0,00369 µg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,207 mg/kg peso secco	0,034
			Acqua di mare		0,000576 µg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,032 mg/kg peso secco	0,052
			Impianto di trattamento dei liquami		0 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,0082 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	TRA Impiegato,		Lavoratore	0,1 mg/m ³	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

	Valutazione qualitativa		- inalazione, lungo termine - effetti locali		
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,04 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,04 mg/cm ²	
PROC4	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,50 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	2 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,2 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,2 mg/cm ²	
PROC5	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine -	0,5 mg/m ³	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

			effetti locali		
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	2 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,4 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,4 mg/cm ²	
PROC8b	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,1 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,2 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,2 mg/cm ²	
PROC9	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,10 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione,	0,4 mg/m ³	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

			breve termine - effetti locali		
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,2 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,2 mg/cm ²	

ERC2: Formulazione di miscele

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 se esiste la possibilità di esposizione

PROC5: Miscelazione e miscela in processi in lotti

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

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

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione o reimballaggio, Formulazione professionale, Prodotti per la pulizia e la disinfezione, Dispositivi medicali

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC2: Formulazione di miscele
Categorie di processo	:	PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Ulteriori informazioni	:	,Lo scenario di esposizione copre:, Didecyldimethylammonium chloride

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di miscele

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	:	<= 2,4 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	:	<= 24 tonnellate/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	18.000 m3/gio
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	:	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	:	250
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	2,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	0,01 %

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei	:	Standard
------------------------------------	---	----------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

liquami
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m3/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 100 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti : Smaltimento di rifiuti e contenitori in conformità con le normative locali.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	EUSES 2.1		Acqua dolce		0,00369 µg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,207 mg/kg peso secco	0,034
			Acqua di mare		0,000576 µg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,032 mg/kg peso secco	0,052
			Impianto di trattamento dei liquami		0 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,013 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,3 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	1,2 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,24 mg/cm ²	
			Lavoratore	0,24 mg/cm ²	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

			- cutanea, breve termine - effetti locali		
PROC8b	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,06 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,24 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,12 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,12 mg/cm ²	
PROC9	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,06 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,24 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,12 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,12 mg/cm ²	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

ERC2: Formulazione di miscele

PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti

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

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

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: uso professionale, Dispositivi medicali

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categorie di processo	: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Spruzzatura non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Ulteriori informazioni	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Didecyldimethylammonium chloride

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)

Attività	: Dispositivi medicali, Spruzzando, Ammollo
----------	---

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	: <= 0,0132 kg / giorno
-------------------------------	-------------------------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	: 18.000 m3/gio
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0 %

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Standard
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m³/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 100 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti : Smaltimento di rifiuti e contenitori in conformità con le normative locali.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5% nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5% nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11: Spruzzatura non industriale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione	Data di revisione:	IT / IT	Data ultima edizione: 22.03.2021
6.1	22.02.2023		Data della prima edizione: 08.12.2008

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso, Forma fisica del prodotto usato

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	EUSES 2.1		Acqua dolce		0,00369 µg/l	< 0,01
			Sedimento di acqua dolce		0,207 mg/kg peso secco	0,034
			Acqua di mare		0,000576 µg/l	< 0,01
			Sedimento marino		0,032 mg/kg peso secco	0,052
			Impianto di trattamento dei liquami		0 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,000141 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,001 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,004 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,004 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve	0,004 mg/cm ²	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

			termine - effetti locali		
PROC8a	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,1 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,04 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,04 mg/cm ²	
PROC8b	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,1 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,04 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,04 mg/cm ²	
PROC10	TRA Impiegato, Valutazione		Lavoratore -	0,1 mg/m ³	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

	qualitativa		inalazione, lungo termine - effetti locali		
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,08 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,08 mg/cm ²	
PROC11	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,1 mg/m ³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,1 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,1 mg/cm ²	
PROC13	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,1 mg/m ³	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ARQUAD 2.10-50

Versione 6.1 Data di revisione: 22.02.2023 IT / IT

Data ultima edizione: 22.03.2021
Data della prima edizione: 08.12.2008

			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,4 mg/m ³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,08 mg/cm ²	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,08 mg/cm ²	

ERC8a: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Spruzzatura non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

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

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

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

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a consultare il nostro sito internet: Downstream Users
www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users