

Data di sostituzione 27-lug-2022

Data di revisione 08-mag-2024

Numero di revisione 7

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 00514
Numero scheda di dati di sicurezza 00514
Denominazione del prodotto 3-BUTOSSI-2-PROPANOLO

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119475527-28-XXXX
Numero della sostanza 603-052-00-8
Numero CE 225-878-4
N. CAS 5131-66-8

Sinonimi DOWANOL PNB GLYCOL ETHER, PROPYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER, DOWANOL PNB, PNB
Sostanza/miscela pura Sostanza
Peso molecolare 132.2 g/mol

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

Uso raccomandato Produzione della sostanza
Formulazione o reimballaggio: formulazione e (ri)imballaggio di sostanze e miscele.
Uso industriale
Uso professionale
Uso al consumo
Rivestimenti
Agente di pulizia
Cosmetici
Igiene personale
Profumi, fragranze
Uso nelle operazioni di perforazione e produzione in giacimenti di petrolio e gas
Agrochimica
Fluidi per la lavorazione dei metalli/oli di laminazione,
Usi sconsigliati Additivo alimentare

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENZA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA

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

Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Corrosione/irritazione della pelle Categoria 2 - (H315)

Gravi danni oculari/irritazione oculare Categoria 2 - (H319)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

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

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

P280 - Indossare guanti protettivi e protezioni per gli occhi/il viso

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

2.3. Altri pericoli

Valutazione PBT e vPvB

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

Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	N. CE (N. indice UE)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
3-BUTOXYPROP AN-2-OL 5131-66-8	> 95.0%	01-2119475527-28-XXXX	225-878-4 (603-052-00-8)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Stima della tossicità acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di

conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	3300	> 2000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione durante qualsiasi salvataggio. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.
Inalazione	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con la pelle	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Occhi	Provoca grave irritazione oculare.
Dermico	Provoca irritazione cutanea.

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

Nota per i medici	Trattare sintomaticamente. Trattare qualsiasi ustione come ustione termica, dopo la decontaminazione.
--------------------------	---

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Prodotto chimico secco, CO ₂ , schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata.
Grande incendio	ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.
Mezzi di estinzione non idonei	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico	In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. I contenitori chiusi possono scoppiare violentemente, se riscaldati, a causa della sovrappressione generatasi. Potrebbe verificarsi una violenta generazione o eruzione di vapore in seguito all'applicazione di un flusso d'acqua diretto a liquidi caldi.
Prodotti di combustione pericolosi	Ossidi di carbonio. Aldeidi. Chetone. Acidi organici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Impedire l'accesso al personale non necessario e non protetto. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.
Altre informazioni	Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
Per chi interviene direttamente	Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata.

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Metodi di contenimento	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
Metodi di bonifica	Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.
Prevenzione di rischi secondari	Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Non perforare, forare, schiacciare, tagliare, segare o saldare contenitori vuoti. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme libere. Fuoriuscite di questi materiali organici sugli isolamenti fibrosi caldi possono portare all'abbassamento delle temperature di autoaccensione con possibile conseguente combustione spontanea.
Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale	Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento	Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 10.
Materiali per l'imballaggio	Materiale idoneo per il contenitore/l'attrezzatura: Acciaio al carbonio. acciai inossidabili. Phenolic lined steel drums. . Materiale non idoneo per il contenitore/l'attrezzatura. Alluminio. rame. Galvanized iron. Galvanized steel.
Classe di stoccaggio (TRGS 510)	LGK 10.

7.3. Usi finali particolari

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

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

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

3-BUTOSSIPROPAN-2-OLO TWA: 50 ppm (Dati di produzione).

Limiti biologici di esposizione professionale

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

Informazioni sulle procedure di monitoraggio

Fare riferimento allo standard europeo EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Atmosfere nei luoghi di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione)) o agli standard nazionali equivalenti. Fare riferimento allo standard europeo EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Atmosfere nei luoghi di lavoro - Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici)) o agli standard nazionali equivalenti. Fare riferimento allo standard europeo EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Atmosfere nei luoghi di lavoro - Requisiti generali per le prestazioni dei procedimenti di misurazione degli agenti chimici)) o agli standard nazionali equivalenti. Fare riferimento anche ai documenti d'orientamento nazionali per informazioni sulle procedure di monitoraggio attualmente consigliate.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	-	44 mg/kg bw/day [4] [6]	270.50 mg/m ³ [4] [6]

Note

[4] Effetti sistemici sulla salute.
[6] Lungo termine.

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

Note

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	8.75 mg/kg bw/day [4] [6]	16.00 mg/kg bw/day [4] [6]	33.80 mg/m ³ [4] [6]

Note

[4] Effetti sistemici sulla salute.
[6] Lungo termine.

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	0.525 mg/L	5.25 mg/L	0.0525 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	2.36 mg/kg sediment dw	0.236 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.16 mg/kg soil dw	-

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Nessuna informazione disponibile.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani

Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
	Indossare guanti protettivi in gomma butile	> 0.35 mm	> 120 minuti

	Laminato di alcol etilico vinilico ("EVAL")	> 0.35 mm	> 120 minuti
	Indossare guanti protettivi in Neoprene™	> 0.35 mm	> 120 minuti
	Indossare guanti protettivi in gomma di nitrile	> 0.35 mm	> 120 minuti

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle.

Protezione respiratoria Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
Filtro per gas e vapori organici conforme a EN 14387. Tipo A.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Controlli dell'esposizione ambientale Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

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

Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	-85 °C	Read across.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	171 °C	@ 1013 hPa. Read across.
Infiammabilità		Non applicabile.
Limite di infiammabilità in aria		Read across.
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	8.4% vol	
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	1.1% vol	
Punto di infiammabilità	62.5 °C	@ 721.0343 hPa. Closed cup. ASTM D3278.
Temperatura di autoaccensione	260 °C	Read across.
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH		Nessuna informazione disponibile.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica	3.85 mm²/s	@ 20 °C. Read across.
Viscosità dinamica	2.8 mPa s	@ 25 °C. Read across.
Idrosolubilità	52 g/l	@ 20 °C. Read across.
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: 1.2	
Tensione di vapore	1.05 mm Hg	@ 25 °C. Read across.
Densità relativa	0.878	@ 25 °C / 25 °C. ASTM D891.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa	4.6	Read across.
Caratteristiche delle particelle		Non applicabile. liquido.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

Peso molecolare 132.2 g/mol

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile	
Proprietà esplosive	Non considerato esplosivo.
Liquidi infiammabili	Non si prevede che sia un liquido infiammabile ad accumulo statico.
Solidi infiammabili	Non applicabile liquido
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile se conservato secondo le disposizioni.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuna durante la normale trasformazione.

Polimerizzazione pericolosa Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Non distillare a secchezza. Il prodotto può ossidarsi a temperature elevate. La generazione di gas durante la decomposizione può causare pressione nei sistemi chiusi.

10.5. Materiali incompatibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio. Aldeidi. Chetone. Acidi organici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto

Inalazione L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

Contatto con la pelle Provoca irritazione cutanea.

Ingestione Può causare disagio in caso di ingestione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
3-BUTOXYPROPAN-2-OL	= 3300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

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

Corrosione/irritazione della pelle Provoca irritazione cutanea.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
OCSE 404	Conigli	Dermico			Provoca irritazione cutanea

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Provoca grave irritazione oculare

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie

Non sensibilizzante.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

Informazioni sull'Ingrediente

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo

Cancerogenicità

Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio.

Informazioni sull'Ingrediente

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio.

Tossicità per la riproduzione

Per materiale(i) simile(i): In studi su animali, non ha interferito con la riproduzione.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Per materiale(i) simile(i): In studi su animali, non ha interferito con la riproduzione

STOT - esposizione singola

Sulla base dei dati disponibili, non è prevista una tossicità specifica per organi bersaglio dopo una singola esposizione orale, una singola inalazione o una singola esposizione cutanea.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Sulla base dei dati disponibili, non è prevista una tossicità specifica per organi bersaglio dopo una singola esposizione orale, una singola inalazione o una singola esposizione cutanea.

STOT - esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili, una classificazione STOT-RE non è giustificata.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Sulla base dei dati disponibili, una classificazione

					STOT-RE non è giustificata.
--	--	--	--	--	-----------------------------

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità Non considerato dannoso per la vita acquatica.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta o equivalente.	Poecilia reticulata	LC50	560 - 1000 mg/L	96 ore	
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione o equivalente.	Daphnia magna	CE50	> 1000 mg/L	48 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita o equivalente.	Pseudokirchneriella subcapitata	CE50	> 1000 mg/L	96 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita o equivalente.	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	560 mg/L	96 ore	
Tossicità sui batteri		CE50	> 1000 mg/L	3 ore	

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Prontamente biodegradabile.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301E: Pronta Biodegradabilità: Test di Screening OCSE Modificato (TG 301 E) o equivalente.	28 giorni	90 % Biodegradazione	Prontamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) <100

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
3-BUTOXYPROPAN-2-OL	1.2

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Miscibile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
3-BUTOXYPROPAN-2-OL	La sostanza non è un PBT / vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

Imballaggio contaminato Svuotare i contenuti rimanenti. Non riutilizzare i contenitori vuoti. I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

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

Disposizioni nazionali

Francia

Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

Denominazione chimica	Numero RG francese
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	RG 84

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

1436

Germania

Classe di pericolo per l'acqua leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)
(WGK)

Unione Europea

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

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

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

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

Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 75

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
3-BUTOXYPROPAN-2-OL - 5131-66-8	75.	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

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

Non applicabile

Inventari internazionali

TSCA

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

DSL/NDL

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

EINECS/ELINCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

ENCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

IECSC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

KECI

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

PICCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

AIIC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

NZIoC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Legenda:

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

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

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

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

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

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

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

AIIC - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

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

H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:
PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)
vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

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

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

Preparato da Lisa Bland
Preparato da
Data di sostituzione 27-lug-2022
Data di revisione 08-mag-2024

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

Dichiarazione di non responsabilità

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

Fine della scheda di dati di sicurezza

Scenario di esposizione Manufacture of substance

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Manufacture of substance
Scopo di processo	Produzione della sostanza o uso come chimica del processo o agente estrattivo in sistemi chiusi o incapsulati. comprende le esposizioni casuali durante il 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]	ERC1 Fabbricazione della sostanza
<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 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Manufacture of substance

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 12400 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
--------------	---

Misure tecniche	conservare la sostanza in un sistema chiuso.
-----------------	--

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4% Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno
---	--

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

Aria	Torre di lavaggio a riempimento per l'eliminazione di gas volatili dallo scarico Impianto di recupero del vapore
------	--

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Considerazioni sullo smaltimento	Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

Manufacture of substance

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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

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

Misure di protezione tecniche pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Nessun'altra misura specifica identificata.

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.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato.

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 ECETOC TRA.

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

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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
Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
Fornitore	UnivarSolutionsSpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation and (re)packing of substances and mixtures
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
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1

Lavoratore

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 2100 kg
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico : 16504 kg/giorno

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni
Rilascio continuo.

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
Misure tecniche	conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4% Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno

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

Aria	dove possibile, usare impianti di recupero dei vapori.
-------------	--

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Considerazioni sullo smaltimento	Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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

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

Misure di protezione tecniche Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

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

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate. Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato. L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
-----------------------	---

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

industries-libraries.html).

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

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

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

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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
Industrial use in coatings

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
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	Industrial use in coatings
Scopo di processo	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) 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)
<u>Lavoratore</u>	

Industrial use in coatings

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC7 Applicazione spray industriale
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 555 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
Misure tecniche	conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4% Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno

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

Aria	Torre di lavaggio a riempimento per l'eliminazione di gas volatili dallo scarico Impianto di recupero del vapore
-------------	--

Industrial use in coatings

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Considerazioni sullo smaltimento	Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	PROC7 Applicazione spray industriale Spruzzatura manuale Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC7 Applicazione spray industriale Spruzzare (automatico/robotico) eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione. Nessun'altra misura specifica identificata.

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

PROC7 Applicazione spray industriale
Spruzzatura manuale
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato. L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
-----------------------	---

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 ECETOC TRA.
-----------------------	---

Industrial use in coatings

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

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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 Professional use in coatings

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
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	Professional use in coatings
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)

Lavoratore

Professional use in coatings

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 1973 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
---------------------	---

Misure tecniche	conservare la sostanza in un sistema chiuso.
------------------------	--

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4% Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno
--	--

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

Aria	Torre di lavaggio a riempimento per l'eliminazione di gas volatili dallo scarico Impianto di recupero del vapore
-------------	--

Professional use in coatings

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Considerazioni sullo smaltimento	Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	PROC19 Attività manuali con contatto diretto Interno 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 PROC11 Applicazione spray non industriale Spruzzatura manuale Interno eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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

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

Misure di gestione del rischio

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC11 Applicazione spray non industriale
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
PROC11 Applicazione spray non industriale
Spruzzatura manuale
Esterno
Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato. L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
-----------------------	---

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

Professional use in coatings

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato

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

impiegato lo strumento ECTROC TRA.

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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
Industrial use in cleaning agents

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
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	Industrial use in cleaning agents
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)
<u>Lavoratore</u>	

Industrial use in cleaning agents

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 3821 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
---------------------	---

Misure tecniche	conservare la sostanza in un sistema chiuso.
------------------------	--

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4% Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
--	---

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

Aria	Torre di lavaggio a riempimento per l'eliminazione di gas volatili dallo scarico Impianto di recupero del vapore
-------------	--

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

Industrial use in cleaning agents

Considerazioni sullo smaltimento Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 25 %.

quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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

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

Misure di protezione tecniche Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.

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 pulire con pulitori ad alta pressione evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

PROC7 Applicazione spray industriale
pulire con pulitori ad alta pressione
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato.

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

[industries-libraries.html](http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).

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

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

Industrial use in cleaning agents

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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
Professional use in cleaning agents

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
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	Professional use in cleaning agents
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>	

Professional use in cleaning agents

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 3821 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
---------------------	---

Misure tecniche	conservare la sostanza in un sistema chiuso.
------------------------	--

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4% Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno
--	--

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

Aria	Torre di lavaggio a riempimento per l'eliminazione di gas volatili dallo scarico Impianto di recupero del vapore
-------------	--

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

Professional use in cleaning agents

Considerazioni sullo smaltimento Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 25 %.

quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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

Tasso di ventilazione PROC11 Applicazione spray non industriale pulire con pulitori ad alta pressione Interno
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 Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

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

PROC11 Applicazione spray non industriale
pulire con pulitori ad alta pressione
Interno
durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
PROC11 Applicazione spray non industriale
pulire con pulitori ad alta pressione
Esterno
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato.
L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Professional use in cleaning agents

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

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

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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 Professional use in agrochemicals

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
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	Professional use in agrochemicals
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 PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

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

Professional use in agrochemicals

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 62 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
--------------	---

Misure tecniche	conservare la sostanza in un sistema chiuso.
-----------------	--

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4% Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno
---	--

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

Aria	Torre di lavaggio a riempimento per l'eliminazione di gas volatili dallo scarico Impianto di recupero del vapore
------	--

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Considerazioni sullo smaltimento	Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 25 %.

quantità utilizzate

Non applicabile.

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

Professional use in agrochemicals

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

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

Misure di protezione tecniche PROC11 Applicazione spray non industriale Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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. PROC11 Applicazione spray non industriale Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

PROC11 Applicazione spray non industriale
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale
Esterno
durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato.
L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC ([http://cefic.org/en/reach-for-](http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

[industries-libraries.html](http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).

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

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

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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
Industrial use in metal working fluids / rolling oils

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
Fornitore	UnivarSolutionsSpA 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	Industrial use in metal working fluids / rolling oils
Scopo di processo	Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/oli 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>	

Industrial use in metal working fluids / rolling oils

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

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 62 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
Misure tecniche	conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4% Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno

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

Aria	Torre di lavaggio a riempimento per l'eliminazione di gas volatili dallo scarico Impianto di recupero del vapore
-------------	--

Industrial use in metal working fluids / rolling oils

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Considerazioni sullo smaltimento	Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 25 %.

quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
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 PROC7 Applicazione spray industriale Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato. L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
-----------------------	---

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 ECETOC TRA.
-----------------------	---

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

Industrial use in metal working fluids / rolling oils

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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

Professional use in metal working fluids / rolling oils

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
Fornitore	UnivarSolutionsSpA 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	Professional use in metal working fluids / rolling oils
Scopo di processo	Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs) inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi aperti e chiusi di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione, la manutenzione dell'impianto, lo svuotamento e.
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)

Lavoratore

Professional use in metal working fluids / rolling oils

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11 Applicazione spray non industriale
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 62 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.
---------------------	---

Misure tecniche	conservare la sostanza in un sistema chiuso.
------------------------	--

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.4% Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno
--	--

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

Aria	Torre di lavaggio a riempimento per l'eliminazione di gas volatili dallo scarico Impianto di recupero del vapore
-------------	--

Professional use in metal working fluids / rolling oils

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
Considerazioni sullo smaltimento	Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 25 %.

quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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

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

Misure di protezione tecniche Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

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. PROC11 Applicazione spray non industriale evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .
----------------------	--

Misure di gestione del rischio

PROC11 Applicazione spray non industriale durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato. L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
-----------------------	---

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 ECTOC TRA.
-----------------------	--

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

Professional use in metal working fluids / rolling oils

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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 Consumer use in coatings

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
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	Consumer use in coatings
Scopo di processo	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto.
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
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)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 10 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 285 kg

Frequenza e durata dell'uso

Consumer use in coatings

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4%
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido
Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 10 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 1250 g

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 1ora
Covers frequency up to 5 giorni/anni, , .

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda Interno
Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³.
Tasso di ventilazione aprire le finestre durante l'applicazione per assicurare ventilazione naturale.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato.
L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Consumer use in coatings

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni dei consumatori è stato impiegato il modello Consexpo.

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

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

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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 Consumer use in cleaning products

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
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	Consumer use in cleaning products
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)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 5 %.
<u>quantità utilizzate</u>	
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 285 kg

Frequenza e durata dell'uso

Consumer use in cleaning products

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4%
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido
Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 5 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 16 g

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 1ora
Covers frequency up to 365 giorni/anni, , .

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda Interno
Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 15 m³.
Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato.
L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Consumer use in cleaning products

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni dei consumatori è stato impiegato il modello Consexpo.

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

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

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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 Consumer use of cosmetics

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
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	Consumer use of cosmetics
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]:	PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
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)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 123 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Consumer use of cosmetics

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4%
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato.

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC ([http://cefic.org/en/reach-for-](http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

[industries-libraries.html](http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)).

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.

Scenario di esposizione
Consumer use in agrochemicals

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	3-Butoxypropan-2-ol
Numero di registrazione REACH	01-2119475527-28-XXXX
Numero CAS	5131-66-8
Numero CE	225-878-4
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	Consumer use in agrochemicals
Scopo di processo	Comprende l'uso da parte di consumatori in forma liquida e solida nei prodotti agro-chimici.
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)**Caratteristiche dei prodotti**

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 10 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 62 kg

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Consumer use in agrochemicals

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

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

Misure di gestione del rischio

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

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 87.4% portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno
---	--

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento	smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.
----------------------------------	---

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 5 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 137 g

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 6minuti
Covers frequency up to 365 giorni/anni, , .

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda	Interno
Dimensione dell'ambiente:	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ³ .
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA Se non diversamente indicato. L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
-----------------------	---

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Consumer use in agrochemicals

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni dei consumatori è stato impiegato il modello Consexpo.

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

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

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate. 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.