

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione del Prodotto

BEPDDenominazione chimica
2-Butil-2-etil propandioloN. CAS
115-84-4Numero CE
204-111-7Numero di registrazione REACH
01-2119450133-52-0000

Sostanza/miscela pura

Sostanza

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

Fabbricazione di sostanze. Produzione industriale. di polimeri e di oligomeri. Imballaggio Formulazione e (re) delle sostanze e delle miscele. Distribuzione e stoccaggio. Utilizzare un reagente da laboratorio.

Applicazione

Materia prima: Rivestimenti.

Usi sconsigliati

Non identificato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Fabbricante****Perstorp Oxo Belgium AB**

Durmakker 33

Havennummer 8768A

BE-9940 Evergem, Belgium

Tel. +32 9 257 17 17

Fax +32 9 253 26 78

www.perstorp.com

Indirizzo e-mail

productinfo@perstorp.com

1.4. Numero telefonico di emergenza**Europa**

(+1 760 476 3961 (contract no: 334101)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**Descrizioni dei pericoli**

Contatto con gli occhi: Provoca gravi irritazioni oculari. Rischio di ustioni (nel caso in cui il prodotto sia fornito in forma fusa).

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Categoria 2 - (H319)

Classificazione secondo la direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC*Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16***Simboli di pericolo**

La sostanza non è classificata come pericolosa per la salute o per l'ambiente ai sensi della direttiva sulla sostanza stessa.

2.2. Elementi dell'etichetta**Simboli/Pittogrammi**

Segnalazione

Avvertenza

Indicazioni di pericolo

H319 - Provoca grave irritazione oculare

Consigli di Prudenza

P280 - Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso

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

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

Contiene: 2-Butil-2-etil propandiolo

2.3. Altri pericoli

Può essere nocivo se ingerito.

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

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Numero di registrazione REACH	Peso-%	Classificazione secondo la direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2-Butil-2-etil propandiolo	204-111-7	115-84-4	01-2119450133-52-0000	90-100	Non classificato	Eye Irrit. 2 (H319)

*Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16***Informazioni supplementari**

Nessun informazioni disponibili

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

I servizi di lavaggio oculare d'emergenza devono essere posizionati vicino al luogo in cui è trattato il prodotto.

Inalazione

Rimuovere all'aria fresca. Sciacquare la bocca con acqua. Se l'irritazione persiste consultare un medico.

Contatto con la pelle

A contatto con un prodotto fuso sciacquare subito con acqua fredda per minimo 10 minuti. Non tirare il prodotto solidificato dalla pelle. In caso di lesione da ustione consultare subito un medico.

Contatto con gli occhi

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se possibile utilizzare acqua tiepida. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. Dopo il contatto con il prodotto fuso/caldo, raffreddare immediatamente con acqua fredda. Consultare immediatamente un medico.

Ingestione

Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Se è stata ingerita una grande quantità o non ci si sente bene, consultare un medico.

AAutoprotezione del primo soccorritore

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Contatto con gli occhi: Causa grave irritazione (lacrime, visione sfocata e rossore). Rischio di ustioni (nel caso in cui il prodotto

sia fornito in forma fusa).

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Suitable extinguishing media

Sono adatti tutti i tipi di mezzi estinguenti. Si usino metodi di estinzione degli incendi adatti alle condizioni locali.

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua ad alto volume.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO₂).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione.

Informazioni supplementari

Evitare che l'acqua per l'estinzione di incendi contami l'acqua di superficie o il sistema delle acque sotterranee.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tenere le persone non protette lontano dall'eventuale prodotto rilasciato fuso/caldo. Indossare guanti e indumenti protettivi, Occhiali di protezione ad aderenza perfetta, Stivali in gomma.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere la diffusione locale e coprire gli scarichi. Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico. È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

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

Metodi di contenimento

Se fuoriesce prodotto fuso/caldo, raccoglierlo meccanicamente una volta raffreddato.

Metodi di bonifica

Pulire a fondo la superficie contaminata. Uso: Acqua (con agente di pulizia).

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, vedere la Sezione 7,8,13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

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

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non sono necessarie misure speciali.

7.3. Usi finali particolari

Per maggiori dettagli, si vedano gli altri scenari di esposizione.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Mantenere i livelli di esposizione personale al di sotto del Derived No Effect Level (DNEL) e dei valori limite nazionali (se esistente).

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) - lavoratore

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Tipo	Via di esposizione	DNEL	Note
Effetti cronici, sistemici	Inalazione	5.3	mg/m ³
Effetti cronici, sistemici	Dermico	1.5	mg/kg bw/giorno

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) - Consumatore

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Tipo	Via di esposizione	DNEL	Note
Effetti cronici, sistemici	Via orale	0.75	mg/kg bw/giorno
Effetti cronici, sistemici	Inalazione	1.3	mg/m ³
Effetti cronici, sistemici	Dermico	0.75	mg/kg bw/giorno

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)	Note
Acqua dolce	0.1	mg/l
Intermittente	1	mg/l
Acqua marina	0.01	mg/l
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	6.5	mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Stazioni di lavaggio oculare.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto	Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.
Protezione delle mani	Indossare guanti protettivi. Gomma di butile. Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici.
Protezione pelle e corpo	Abbigliamento da lavoro normale per l'industria chimica (pantaloni lunghi e maniche lunghe). Se esiste il rischio di entrare in contatto con prodotto caldo, utilizzare indumenti protettivi resistenti al calore.
Protezione respiratoria	Nessuno in condizioni di utilizzo normale. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato Solido oppure fuso
bianco

Odore

Lieve

Soglia olfattiva

Nessun informazioni disponibili

Proprietà

Valore

Note • Metodo

pH

Non applicabile

Punto di fusione / punto di congelamento

41 °C / 106 °F

OECD 102

Punto/intervallo di ebollizione

264 °C / 507 °F

Test OCSE n. 103: Punto di ebollizione

Punto di infiammabilità

136 °C / 277 °F

CC (closed cup, vaso chiuso) Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, A.9

Tasso di evaporazione

Nessun informazioni disponibili

Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile	EU Method A.10
Limiti Esplosivi		
Limiti superiori di esplosività		Non applicabile
Limiti inferiori di esplosività		Non applicabile
Tensione di vapore	0.08 Pa	Metodo di calcolo SPARC, MPBPWIN (v1.43) @25°C
Densità di vapore		Nessun informazioni disponibili
Densità relativa	0.97	ISO 1183-1 @20 °C
Idrosolubilità	8.8 g/L	Test OCSE n. 105: Water Solubility @20°C
La solubilità/le solubilità		Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione	2.2	log Pow @25°C Test OCSE n. 117: Coefficiente di Ripartizione (n-ottanolo/acqua), Metodo HPLC
Temperatura di autoaccensione		Non applicabile
Temperatura di decomposizione		Non determinato
Viscosità cinematica		Nessun informazioni disponibili
Viscosità dinamica		Non determinato
Proprietà esplosive	Non esplosivo.	
Proprietà ossidanti	Non ossidante.	
Densità		Nessun informazioni disponibili
Peso specifico apparente		Nessun informazioni disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non esistono dati specifici di test per questo prodotto. Per ulteriori informazioni, si vedano le sottosezioni successive di questo capitolo.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno in condizioni di utilizzo normale. Reagisce con: Agenti ossidanti forti.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Dermico. Inalazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per ulteriori informazioni, vedere la Sezione 4.

Misure numeriche di tossicità

Tossicità acuta

Può essere nocivo se ingerito.

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Note

Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.1 bis	Ratti	Via orale	2900	mg/kg LD50 (dose letale)
Test OCSE n. 402: Tossicità Acuta per Via Cutanea	Ratti	Dermico	2000	mg/kg LD0

Corrosione/irritazione della pelle

Non irritante per la pelle.

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.4	Conigli	Dermico	Non irritante
Test OCSE n. 404: Corrosione/Irritazione Cutanea Acuta	Conigli	Dermico	Non irritante

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.5	Conigli	Occhi:	Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie

Non sono conosciuti effetti sensibilizzanti.

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.6	Porcellino d'India	Cute	Non sensibilizzante della pelle

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non mutagenico.

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 476: Test In Vitro di Mutazione Genetica su Cellule di Mammifero	in vitro	Negativo
Test OCSE n. 471: Test di Retromutazione Batterica	in vitro	Negativo
Test OCSE N. 474: test di micronuclei di eritrociti dei mammiferi	Topo	Negativo

Cancerogenicità

Dato che tutti gli studi di mutagenesi in vitro e in vivo sono negativi, non ci sono indizi di potenziale cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto.

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Note
Test OCSE n. 414: Studio della Tossicità sullo Sviluppo Prenatale	Ratti	Via orale	1000	mg/kg bw/giorno NOAEL

STOT - esposizione singola

Nessun informazioni disponibili

STOT - esposizione ripetuta**2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)**

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Note
Test OCSE n. 408: Studio della Tossicità per Via Orale con Somministrazione Ripetuta di Dosi per 90 Giorni sui Roditori	Ratti femmina	Via orale	150	mg/kg bw/giorno NOAEL
Test OCSE n. 408: Studio della Tossicità per Via Orale con Somministrazione Ripetuta di Dosi per 90 Giorni sui Roditori	Ratti maschio	Via orale	15	mg/kg bw/giorno NOAEL
Test OCSE n. 407: Studio della Tossicità per Via Orale con Somministrazione Ripetuta di Dosi per 28 Giorni sui Roditori	Ratti	Via orale	1000	mg/kg bw/giorno NOAEL

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Bassa tossicità per gli organismi acquatici.

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Note
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	Acqua dolce	>100	96h	mg/l LC50 (concentrazione letale)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Acqua dolce	>100	48h	mg/l EC50 (concentrazione efficace)
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Selenastrum capricornutum	Acqua dolce	>100	72h	mg/l ErC50
Test OCSE n. 209: AFango Attivo, Test di Inibizione della Respirazione (Ossidazione di Carbonio e Ammonio)	Tossicità sui batteri	Acqua dolce	650	3h	mg/l EC50 (concentrazione efficace)
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Selenastrum capricornutum	Acqua dolce	45	72h	mg/l NOEC

12.2. Persistenza e degradabilità

Non facilmente biodegradabile. La sostanza è intrinsecamente biodegradabile e non ha pertanto potenziale di persistenza.

2-Butil-2-etil propandiolo (115-84-4)

Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 301F: Pronta Biodegradabilità: Test di Respirometria Manometrica (TG 301 F)	<7%	28d	Non facilmente biodegradabile
Test OCSE n. 302B: Pronta Biodegradabilità: Test Zahn-Wellens/EVPA	79%	28d	La sostanza è intrinsecamente biodegradabile e non ha pertanto potenziale di persistenza.
Test OCSE n. 111: Idrolisi Come Funzione del pH	>365 days		idrolisi , t1/2

12.3. Potenziale di bioaccumulo

In base ai coefficienti di ripartizione degli ingredienti non è previsto alcun bioaccumulo del prodotto negli organismi.

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione	Fattore di bioconcentrazione (BCF)
2-Butil-2-etil propandiolo	2.2	

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci si aspetta che la sostanza sia assorbita a un grado elevato dai solidi sospesi e dal sedimento in base al log Pow.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati**

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Incenerire in impianto autorizzato.

Imballaggio contaminato

I materiali contaminati di imballaggio devono essere smaltiti nello stesso modo in cui è smaltito il prodotto. Gli imballaggi completamente svuotati e puliti possono essere riciclati.

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC / AVV

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati: 16 03 05*.

Altre informazioni

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**ADR Trasporto su strada**

14.1 Numero ONU	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla

RID Trasporto per ferrovia

14.1 Numero ONU	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla

IMDG Trasporto marittimo

14.1 Numero ONU	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	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	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	Nessun informazioni disponibili

IATA Trasporto aereo

14.1 Numero ONU	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamenti Internazionali**

Non applicabile.

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

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK)

leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

15.2. Valutazione della 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 utilizzata nella scheda di dati di sicurezza****Testo integrale di frasi R di cui alle sezioni 2 e 3**

Non applicabile

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

H319 - Provoca grave irritazione oculare

Data di pubblicazione 20-ago-2015

Data di revisione 10-lug-2015

Nota di revisione Non applicabile.

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti di: Regolamento (CE) n. 1907/2006, REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) n. 453/2010 del 20 maggio 2010.

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 l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti 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 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