

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

Denominazione del Prodotto

**1,6-Hexanediol**

Denominazione chimica

Esan-1,6-diolo

N. CAS

629-11-8

Numero CE

211-074-0

Numero di registrazione REACH

01-2119449814-31

Sostanza/miscela pura

Sostanza

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

Fabbricazione di sostanze. Imballaggio Formulazione e (re) delle sostanze e delle miscele. Distribuzione e stoccaggio. Produzione industriale: di polimeri, incluse le resine, di oligomeri. Uso: negli elastomeri, nel gesso, nelle sostanze chimiche a uso edile.

**Professionale**

Applicazioni in cantieri stradali ed edilizia. Sostanze chimiche di laboratorio. Uso: nel gesso

**Consumatore**

Uso: nel gesso.

**Usi sconsigliati**

Non identificato.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fabbricante****Perstorp UK Ltd**

Baronet Road

Warrington

Cheshire WA4 6HA

United Kingdom

Tel. +44 (0) 1925 591111

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

Questa sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Questa sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

**Simboli/Pittogrammi**

Non applicabile

**Segnalazione**

Nulla

**Indicazioni di pericolo**

Non applicabile

**Consigli di Prudenza**

Non applicabile

**2.3. Altri pericoli**

Temperatura controllata; 55-70 °C. Il contatto con il prodotto a temperature elevate può comportare ustioni termiche. Può essere nocivo se ingerito. La sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come PBT o vPvB.

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

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Numero di registrazione REACH	Peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Esan-1,6-diolo	211-074-0	629-11-8	01-2119449814-31	>97	Non classificato

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

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

<b>Inalazione</b>	Non sono necessarie misure di primo soccorso, esporre comunque all'aria fresca per dare sollievo.
<b>Contatto con la pelle</b>	In caso di ustioni, raffreddare subito la pelle interessata il più a lungo possibile con acqua fredda. Consultare immediatamente un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Dopo il contatto con il prodotto fuso/caldo, raffreddare immediatamente con acqua fredda. Consultare immediatamente un medico.
<b>Ingestione</b>	Lavare la bocca con acqua. Se è stata ingerita una grande quantità o non ci si sente bene, consultare un medico.

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

Il contatto con il prodotto a temperature elevate può comportare ustioni termiche.

**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**

Acqua nebulizzata (nebbia), Schiuma, Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), Polvere estinguente,

**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. Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio indossare un apparecchio autorespiratore.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare guanti e occhiali protettivi, indumenti protettivi e stivali di gomma per ragioni igieniche. Tenere le persone non protette lontano dall'eventuale prodotto rilasciato fuso/caldo.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni

Ecologiche.

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

#### Metodi di contenimento

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Asciugare con materiale assorbente inerme.

#### Metodi di bonifica

Lasciare che il materiale si solidifichi e rimuoverlo. Pulire a fondo la superficie contaminata: 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

Indossare l'equipaggiamento di protezione personale conformemente alla sezione 8 se esiste rischio di protezione. Progettare il luogo di lavoro in modo tale da evitare schizzi di prodotto caldo.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

Il prodotto è: Igroscopico. Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso. Conservare solamente in recipienti riscaldati. Tenere ad una temperatura compresa tra 55 e 70 °C.

### 7.3. Usi finali particolari

Queste informazioni sono fornite nella presente Scheda di Dati di Sicurezza.

## 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

Esan-1,6-diolo (629-11-8)			
Tipo	Via di esposizione	DNEL	Note
Effetti cronici, sistemici	Inalazione	35	mg/m <sup>3</sup>
Effetti cronici, sistemici	Dermico	10	mg/kg bw/giorno

#### Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) - Consumatore

Esan-1,6-diolo (629-11-8)			
Tipo	Via di esposizione	DNEL	Note
Effetti cronici, sistemici	Inalazione	8.7	mg/m <sup>3</sup>
Effetti cronici, sistemici	Dermico	5	mg/kg bw/giorno
Effetti cronici, sistemici	Via orale	5	mg/kg bw/giorno
Effetti acuti, sistemici	Via orale	21	mg/kg bw/giorno

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

Esan-1,6-diolo (629-11-8)		
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)	Note
Acqua dolce	0.5	mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.05	mg/kg peso a secco
Acqua marina	0.05	mg/l

Sedimento marino	0.105	mg/kg peso a secco
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	8400	mg/l
Terra	0.076	mg/kg peso a secco

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto	Se si maneggia in modalità che comportano il rischio di spruzzi, usare occhiali protettivi.
Protezione delle mani	Indossare guanti impermeabili resistenti al calore e alle sostanze chimiche, preferibilmente con copertura dell'avambraccio.
Protezione pelle e corpo	Se esiste il rischio di entrare in contatto con prodotto caldo, utilizzare indumenti protettivi resistenti al calore.
Protezione respiratoria	Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Cera solida oppure fuso  
incolore

#### Odore

Inodore

#### Soglia olfattiva

Nessun informazioni disponibili

#### Proprietà

#### Valore

#### Note • Metodo

#### pH

5.7

#### Punto di fusione / punto di congelamento

40-42 °C

#### Punto/intervallo di ebollizione

253-260 °C

#### Punto di infiammabilità

140 °C

#### Tasso di evaporazione

CC (closed cup, vaso chiuso)

Nessun informazioni disponibili

#### Infiammabilità (solidi, gas)

Non applicabile

#### Limiti Esplosivi

Limiti superiori di esplosività

Nessun informazioni disponibili

Limiti inferiori di esplosività

Nessun informazioni disponibili

#### Tensione di vapore

0.001 hPa

@ 25 °C

#### Densità di vapore

Nessun informazioni disponibili

#### Densità relativa

0.96

@ 20 °C

#### Idrosolubilità

1000 g/l

@ 20 °C

#### La solubilità/le solubilità

Nessun informazioni disponibili

#### Coefficiente di ripartizione

0

Test OCSE n. 107: Coefficiente di Ripartizione (n-ottanolo/acqua): Metodo del Dibattimento in Pallone

#### Temperatura di autoaccensione

320 °C

#### Temperatura di decomposizione

Nessun informazioni disponibili

#### Viscosità cinematica

Nessun informazioni disponibili

#### Viscosità dinamica

61 mPa s

@ 43 °C

#### 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 noto.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuno noto.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuno noto.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti; Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Dermico.

**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.

<b>Esan-1,6-diolo (629-11-8)</b>				
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Note
Test OCSE n. 401: Tossicità Acuta per Via Orale	Ratti	Via orale	ca 3000	LD50 (dose letale) mg/kg
Test OCSE n. 402: Tossicità Acuta per Via Cutanea	Conigli	Dermico	> 2500	LD0 mg/kg
Test OCSE n. 403: Tossicità Acuta per Via Inalatoria	Ratti	Inalazione	3.3	LC0 8h, mg/l

**Corrosione/irritazione della pelle**

Non irritante per la pelle.

<b>Esan-1,6-diolo (629-11-8)</b>			
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati:
Sconosciuto	Conigli	Dermico	Non irritante per la pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Non irritante.

<b>Esan-1,6-diolo (629-11-8)</b>			
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati:
Test OCSE n. 405:	Conigli	Occhi:	La sostanza non è risultata

Corrosione/Irritazione Oculare Acuta			irritante.
--------------------------------------	--	--	------------

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie**

Non sensibilizzante della pelle.

<b>Esan-1,6-diolo (629-11-8)</b>			
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati:
Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, B.6	Porcellino d'India	Cute	Non sensibilizzante.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Non mutagenico.

<b>Esan-1,6-diolo (629-11-8)</b>		
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati:
Test OCSE n. 471: Test di Retromutazione Batterica	in vitro	Negativo
Test OCSE n. 473: Test In Vitro di Aberrazione Cromosomica nei Mammiferi	in vitro	Negativo
Test OCSE n. 476: Test In Vitro di Mutazione Genetica su Cellule di Mammifero	in vitro	Negativo

**Cancerogenicità**

Essendo negativi tutti gli studi di mutagenicità in vitro, non c'è traccia di alcun potenziale cancerogeno.

**Tossicità per la riproduzione**

Non è stata osservata nessuna alterazione della fertilità. Non è stato osservato alcun effetto teratogeno o embriotossico.

<b>Esan-1,6-diolo (629-11-8)</b>				
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Note
Test OCSE n. 421: Test di Screening di Tossicità sulla Riproduzione/sullo Sviluppo	Ratti	Via orale	1000	(P), NOAEL mg/kg bw/giorno
Test OCSE n. 421: Test di Screening di Tossicità sulla Riproduzione/sullo Sviluppo	Ratti	Via orale	1000	(F1), NOAEL mg/kg
Test OCSE n. 414: Studio della Tossicità sullo Sviluppo Prenatale	Ratti	Via orale	10000	NOAEL mg/kg bw/giorno nessuna tossicità materna
Test OCSE n. 414: Studio della Tossicità sullo Sviluppo Prenatale	Ratti	Via orale	1000	NOAEL mg/kg bw/giorno

**STOT - esposizione singola**

Nessun effetto noto

**STOT - esposizione ripetuta**

<b>Esan-1,6-diolo (629-11-8)</b>				
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Note
Test OCSE n. 407: Studio della Tossicità per Via Orale con Somministrazione Ripetuta di Dosi per 28 Giorni sui Roditori	Ratti	Via orale	1000	NOAEL mg/kg bw/giorno
Test OCSE n. 408: Studio della Tossicità per Via Orale con Somministrazione Ripetuta di Dosi per 90 Giorni sui Roditori	Ratti	Via orale	400	NOAEL mg/kg bw/giorno peso corporeo
Test OCSE n. 408: Studio della Tossicità per Via Orale	Ratti	Via orale	1000	NOAEL mg/kg bw/giorno

con Somministrazione Ripetuta di Dosi per 90 Giorni sui Roditori				
--	--	--	--	--

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nessun informazioni disponibili.

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

Bassa tossicità per gli organismi acquatici.

<b>Esan-1,6-diolo (629-11-8)</b>					
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Note
DIN 38412, Part 15	Leuciscus idus	Acqua dolce	4640-10000	96h	LC50 (concentrazione letale) mg/l
Regolamento (CE) n. 440/2008, allegato, C.2	Daphnia magna	Acqua dolce	>500	48h	EC50 (concentrazione efficace) mg/l
DIN 38 412, part 9	Scenedesmus subspicatus	Acqua dolce	5940	72h	EC50 (concentrazione efficace) mg/l
DIN 38412/8	Pseudomonas putida	Acqua dolce	>10000	17h	EC50 (concentrazione efficace) mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Prontamente biodegradabile.

<b>Esan-1,6-diolo (629-11-8)</b>			
Metodo	Valore	Tempo di esposizione	Risultati:
Test OCSE n. 301C: Pronta Biodegradabilità: Test MITI Modificato (I) (TG 301 C)	98%	28h	Prontamente biodegradabile Carbonio organico disciolto (DOC)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun potenziale di bioaccumulazione.

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione	Fattore di bioconcentrazione (BCF)
Esan-1,6-diolo	0	

**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**

Nessuno noto.

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

Il prodotto non è classificato come rifiuto pericoloso. Incenerire in impianto autorizzato.

**Imballaggio contaminato**

Non applicabile.

**Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC / AVV**

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati; 16 03 06.

**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 Inquinante marino	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	Z

**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**

Non applicabile.



**Francia**

Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

Non applicabile

**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**

<b>Data di pubblicazione</b>	03-nov-2016
<b>Data di revisione</b>	03-nov-2016
<b>Nota di revisione</b>	Nessun informazioni disponibili

**Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti di:** Regolamento (CE) n. 1907/2006, REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) n. 830/2015 del 20 maggio 2015.

**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**