

Nome del prodotto : GLICOLE PROPYLENICO
Codice: 161910
Data di redazione : 22/11/2023
Data di stampa : 22/11/2023

Versione : 3.6.0
Versione precedente : 3.5.0

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

1.1 Identificatore del prodotto

PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6 ; CE N. : 200-338-0 ; Nr. REACH : 01-2119456809-23
GLICOLE PROPYLENICO (161910; 161901; 161901-ECPL; 161901N; 161901-RB; 161901Z; 161907; 161909; 596710;
GLIC02460015; GLIC02460020; GLIC0246005T)

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

Usi rilevanti individuati

Prodotto chimico per uso industriale.

Usi non raccomandati

I seguenti usi sono vietati: Ingrediente farmaceutico attivo (API); Tabacco; Sigarette elettroniche (e-cigarette); Cannabis; Fumi teatrali; Fumo artificiale; Cibo per gatti; Impianti sprinkler oltre 30%.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Brenntag Spa

Strada : Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

Codice di avviamento postale/Luogo : 20057 Assago (MI)

Telefono : +39 02 48333 0

Telefax : +39 02 48333 201

Contatto per le informazioni : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Nessuno

2.2 Elementi dell'etichetta

Nessuno

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : PROPANE-1,2-DIOL

CE N. : 200-338-0

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO
Codice: 161910
Data di redazione : 22/11/2023
Data di stampa : 22/11/2023

Versione : 3.6.0
Versione precedente : 3.5.0

Nr. REACH : 01-2119456809-23

No. CAS : 57-55-6

Purezza : 100 % [massa]

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

In caso di inalazione

Apportare aria fresca.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con acqua e risciacquare.

Dopo contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

In caso di ingestione

Sciacquare bene la bocca e far bere molta acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno in particolare

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool. Il prodotto non è combustibile, utilizzare mezzi di estinzione adatti agli altri materiali coinvolti.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Possibile formazione di ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica **Per contenimento**

Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile).

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO
Codice: 161910
Data di redazione : 22/11/2023
Data di stampa : 22/11/2023

Versione : 3.6.0
Versione precedente : 3.5.0

Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti.

Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni per la conservazione

E' consigliato lo stoccaggio degli imballi in zone areate, al coperto e al riparo da fonti di calore e luce solare diretta.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito : 10

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	10 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	50 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	10 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	168 mg/m ³

PNEC

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Valore limite :	260 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Valore limite :	183 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO
Codice: 161910
Data di redazione : 22/11/2023
Data di stampa : 22/11/2023

Versione : 3.6.0
Versione precedente : 3.5.0

Valore limite : 26 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Valore limite : 572 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Valore limite : 57,2 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno) (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Valore limite : 50 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.

Protezione respiratoria

Respiratore adatto

Se necessario, indossare un autorespiratore conforme a una norma europea (EN 139) o equivalente.

Informazioni generali

Arieggiare bene l'ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Parametri di sicurezza

Stato fisico		Liquido
Colore		incolore
Odore		caratteristico, debole
Punto di fusione/punto di congelamento :	(1013 hPa)	-60 °C
Densità Vapori:	((aria = 1))	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	184 °C
Temperatura di decomposizione :		non determinato
Autoinfiammabilità:		Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :		104 °C
Temperatura di autoaccensione :	>	400 °C
Infiammabilità (solidi, gas)		Non applicabile
Limite inferiore di esplosività :	=	2,6 Vol-%
Limite superiore di esplosività :	=	12,6 Vol-%
Proprietà esplosive		Prodotto non esplosivo
Pressione di vapore	(20 °C)	0,2 hPa
Densità :	(20 °C)	1,03 g/cm ³
Densità del bulk:	(20 °C)	kg/m ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)	Solubile
pH :		Nessun dato disponibile
Log Pow	(20 °C)	-1,07
Viscosità :	(20 °C)	Nessun dato disponibile
Viscosità :	(25 °C)	42,1 mm ² /s
Tensione superficiale:	(20 °C)	71,6 mN/m
Soglia odore		Dati non disponibili
Tasso evaporazione		Dati non disponibili
Proprietà ossidanti		Non ossidante

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO
Codice: 161910
Data di redazione : 22/11/2023
Data di stampa : 22/11/2023

Versione : 3.6.0
Versione precedente : 3.5.0

Caratteristiche delle particelle:

non applicabile

9.2 Altre informazioni
Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.4 Condizioni da evitare

Temperature elevate, condizioni di ossidazione.
Si può degradare quando viene esposto alla luce o ad altre sorgenti di radiazione.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti. Acidi forti. Isocianati

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Nessun effetto negativo riscontrato

Tossicità acuta

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : = 22000 mg/kg dw

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio
Dosi efficace : > 2000 mg/kg dw

Irritazione e Corrosività

Potere irritante: non irritante

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO
Codice: 161910
Data di redazione : 22/11/2023
Data di stampa : 22/11/2023

Versione : 3.6.0
Versione precedente : 3.5.0

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Specie : Oncorhynchus mykiss
Dosi efficace : = 40613 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro : EC50 (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Specie : Ceriodaphnia dubia
Dosi efficace : = 18340 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 (PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)
Specie : Skeletonema costatum
Dosi efficace : = 19000 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione
Dosi efficace : 72 - 100 %
Tempo di esposizione : 28 d
Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo

Smaltire rispettando la normativa vigente.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO
Codice: 161910
Data di redazione : 22/11/2023
Data di stampa : 22/11/2023

Versione : 3.6.0
Versione precedente : 3.5.0

14.4 Gruppo di imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list
Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a VwVwS

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Manipolazione e immagazzinamento Proprietà fisiche e chimiche Altre informazioni

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

Nome del prodotto : GLICOLE PROPYLENICO
Codice: 161910
Data di redazione : 22/11/2023
Data di stampa : 22/11/2023

Versione : 3.6.0
Versione precedente : 3.5.0

CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VvVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

Nessuno

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.