

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

## 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 PROPILENICO (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**

CO<sub>2</sub>, 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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

###### **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 <sup>3</sup>
Densità del bulk:	( 20 °C )	kg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> /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  
VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)  
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.