

Nome del prodotto :	GLICOLE PROPILENICO	Versione :	0
Codice:	LNBSGLP50P	Versione precedente :	0
Data di redazione :	24/05/2018		
Data di stampa :	24/05/2018		

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

- 1.1 **Identificatore del prodotto**  
GLICOLE PROPILENICO
- 1.2 **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**  
Solvente. Prodotto chimico per uso industriale.
- 1.3 **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**  
Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)  
Dyprintech Srl  
Strada : Via Goretta 94/i  
Codice di avviamento postale/Luogo : 10072 Mappano di Caselle (TO)  
Telefono : +39 0119968497  
Telefax : +39 0119968881  
Contatto per le informazioni : [info@smooke.it](mailto:info@smooke.it)
- 1.4 **Numero telefonico di emergenza**  
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)  
(24h) Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 **Classificazione della sostanza o della miscela**  
Classificazione secondo la normativa (CE) 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  
Nr. REACH : 01-2119456809-23  
No. CAS : 57-55-6  
Purezza : 100 % [massa]

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO  
Codice: LNBSGLP50P  
Data di redazione : 24/05/2018  
Data di stampa : 24/05/2018

Versione : 0  
Versione precedente : 0

**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**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Nessuno

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Agente esingente adeguato**

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.

**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 lasciar colare nella canalizzazione comunale.

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

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. 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**

Nessuno

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO  
Codice: LNBSGLP50P  
Data di redazione : 24/05/2018  
Data di stampa : 24/05/2018

Versione : 0  
Versione precedente : 0

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. Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Nessuno

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Valori DNEL/DMEL e 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 (ripetuto)
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 (ripetuto)
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 (ripetuto)
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 (ripetuto)
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 periodico ( 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 )
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
Tipo di valore limite :	PNEC impianto di depurazione (STP) ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6 )
Valore limite :	20000 mg/l

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO  
Codice: LNBSGLP50P  
Data di redazione : 24/05/2018  
Data di stampa : 24/05/2018

Versione : 0  
Versione precedente : 0

## 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

In caso di formazione di aerosol o nebbia, usare una maschera con filtro B2.

## Misure igieniche e di sicurezza 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

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto			Liquido
Colore			incolore
Odore			caratteristico, debole
Punto/ambito di fusione :	( 1013 hPa )	<	-20 °C
Densità Vapori:	( (aria = 1) )	=	2,62
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )	=	188 °C
Temperatura di decomposizione :			Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:			Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :		=	101 °C
Temperatura di accensione :		=	410 °C
Infiammabilità (solidi, gas)			Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		=	2,6 Vol-%
Limite superiore di esplosività :		=	12,6 Vol-%
Limite inferiore di esplosività :			g/m <sup>3</sup>
Limite superiore di esplosività :			g/m <sup>3</sup>
Proprietà esplosive			Prodotto non esplosivo
Pressione di vapore	( 20 °C )	=	0,186 hPa
Densità :	( 20 °C )		Nessun dato disponibile
Densità del bulk:	( 20 °C )	=	1,037 kg/m <sup>3</sup>
Solubilità in acqua :	( 20 °C )		Solubile
pH :		=	7
Log Pow	( 20 °C )		non applicabile
Viscosità :	( 20 °C )	=	43,4 mm <sup>2</sup> /s
Soglia odore			Dati non disponibili
Tasso evaporazione		=	0,01
Proprietà ossidanti			Non ossidante

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO  
Codice: LNBSGLP50P  
Data di redazione : 24/05/2018  
Data di stampa : 24/05/2018

Versione : 0  
Versione precedente : 0

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

Evitare temperature superiori ai 40°C.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti. Zinco. Acidi e basi.

#### 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

##### Effetti acuti

###### Tossicità orale acuta

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

###### Tossicità dermale acuta

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

##### Irritazione e Corrosività

Potere irritante: non irritante

##### Sensibilizzazione

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

In caso di inalazione

##### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

###### Tossicità orale subacuta

Parametro : NOAEL(C) ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto (maschio)  
Dose efficace : 1700 mg/kg

###### Tossicità inalativa subacuta

Parametro : NOAEC ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto (maschio)  
Dose efficace : 2200 mg/m<sup>3</sup>

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

###### Cancerogenicità

Parametro : NOAEL(C) ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6 )  
Via di esposizione : Ratto (maschio)  
Dose efficace : 1700 mg/kg

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO  
Codice: LNBSGLP50P  
Data di redazione : 24/05/2018  
Data di stampa : 24/05/2018

Versione : 0  
Versione precedente : 0

#### Tossicità per la riproduzione

##### Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo

Parametro : NOAEL (Sviluppo fetale) ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)  
Via di esposizione : Topo  
Dose efficace : 10400 mg/kg bw/day

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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  
Dose efficace : = 40613 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

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

##### Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 ( PROPANE-1,2-DIOL ; No. CAS : 57-55-6)  
Specie : Skeletonema costatum  
Dose efficace : = 19000 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Biodegradazione

Facilmente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Poco bioaccumulabile.

### 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.

### 12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO  
Codice: LNBSGLP50P  
Data di redazione : 24/05/2018  
Data di stampa : 24/05/2018

Versione : 0  
Versione precedente : 0

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2 Nomedispedizione dell'ONU**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessuno

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Normative UE

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche. Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche. Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

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**

Non ci sono informazioni disponibili.

**15.3 Indicazioni aggiuntive**

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**16.1 Indicazioni di modifiche**

Nessuno

**16.2 Abbreviazioni ed acronimi**

LEGENDA:

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO  
Codice: LNBSGLP50P  
Data di redazione : 24/05/2018  
Data di stampa : 24/05/2018

Versione : 0  
Versione precedente : 0

---

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)
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 (CE) 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

**Scheda informativa**  
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006

DYPRINTECH S.R.L.

Nome del prodotto : GLICOLE PROPILENICO  
Codice: LNBSGLP50P  
Data di redazione : 24/05/2018  
Data di stampa : 24/05/2018

Versione : 0  
Versione precedente : 0

---

---

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.

---