



## **SCHEDA DI SICUREZZA**

### **1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO**

#### **1.1 Identificazione del prodotto**

GLICOSOL Glicole monopropilenico

Propane – 1,2 – DIOL

#### **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi consigliati**

Pulitore impianti, tubazioni. Anticongelante atossico. Solvente. Prodotto chimico per usi industriali. Industria dei profumi e uso cosmetico.

#### **1.3 Informazioni sul distributore**

Rivenditore: Energy DueGi S.r.l

Indirizzo: Via Cumiana, 25

Codice avviamento postale – luogo: 10040 – Rivalta di Torino (TO)

Telefono: 011.8978475

Contatto: [info@energyduegi.com](mailto:info@energyduegi.com)

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Centro antiveneni di Milano: 02-66101029

## **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.

## **3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

### **3.1 Sostanze**

Nome della sostanza: PROPANE-1,2-DIOL

Numero CE: 200-338-0

Numero REACH: 01-2119456809-23

Numero CAS 57-55-6

Purezza: 100% (massa)

## **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.

*In caso di 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 bere molta acqua.

### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

### **4.3 Indicazioni della eventuale necessità di consultare un medico**

Nessuno.

## **5. MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1 Mezzi di spegnimento.**

CO<sub>2</sub>;

Acqua nebulizzata;

Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata, o con schiuma resistente all'alcool.

Il prodotto non è combustibile.

Usare mezzi di estinzione adatti agli altri prodotti coinvolti.

### **5.2 Prodotti di combustione pericolosi.**

La combustione incompleta può generare monossido di carbonio.

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

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

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure.

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

### 6.2 Precauzioni ambientali.

Non lasciare colare il prodotto nella canalizzazione comunale.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e 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 (es. sabbia, terra, farina fossile...).

Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti.  
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona e i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni.

Nessuno.

## 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.  
Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri.  
Vedere anche *Sezione 8* di questa *scheda di sicurezza*

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro

Indicazioni per lo stoccaggio comune.  
Classe di deposito: 10  
Ulteriori indicazioni per la conservazione.  
Tenere il recipiente in luogo ben areato.

### 7.3 Usi finali specifici.

Nessuno.

## 8. PARAMETRI DI CONTROLLO

### Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite

DNEL consumatore (locale)

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)
Via di esposizione	a lungo termine (ripetuto)
Valore limite	50 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite	DNEL lavoratore (locale)
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)
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
Valore limite	260 mg/l
Tipo di valore limite	PNEC acquatico, rilascio periodico
Valore limite	183 mg/l
Tipo di valore limite	PNEC acquatico, acqua marina
Valore limite	26 mg/l
Tipo di valore limite	PNEC sedimento, acqua dolce
Valore limite	572 mg/kg
Tipo di valore limite	PNEC sedimento, acqua marina
Valore limite	57,2 mg/kg
Tipo di valore limite	PNEC terreno
Valore limite	50 mg/kg
Tipo di valore limite	PNEC impianto di depurazione (STP)
Valore limite	20'000 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale.

**PROTEZIONE OCCHI/VISO:**

Adatta protezione per gli occhi.

Occhiali protettivi con protezione laterale (EN 166).

**PROTEZIONE DELLA PELLE:**

Protezione della mano.

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN 374.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA:**

Respiratore adatto.

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

**MISURE IGIENICHE E DI SICUREZZA GENERALI:**

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

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

DATI DI BASE RILEVANTI AI FINI DELLA SICUREZZA

Aspetto	liquido
Colore	incolore
Odore	caratteristico, debole
Punto di fusione	-20 °C
Densità vapori	2,62
Punto ebollizione iniziale	188 °C
Punto di infiammabilità	101 °C
Temperatura di accensione	410 °C
Proprietà esplosive	non esplosivo
Solubilità in acqua	solubile
pH	7
Viscosità	43,4 mm <sup>2</sup> /s
Tasso evaporazione	0,01

## 9.2 Altre informazioni

Nessuna.

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e utilizzato adeguatamente.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (Vedere anche *Sezione 7* di questa *scheda di sicurezza*).

### 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-Basi.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

## 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
Via di esposizione	via orale
Specie	ratto
Dose efficace	22'000 mg/kg

#### Tossicità dermale acuta

Parametro	LD50
Via di esposizione	dermica
Specie	ratto
Dose efficace	22'000 mg/kg

#### Irritazione e corrosività

Potere irritante: non irritante

Sensibilizzazione

Non si conoscono effetti sensibilizzanti

### Tossicità dopo assunzione ripetuta

#### TOSSICITÀ ORALE SUBACUTA

Parametro	NOAEL(C)
Via di esposizione	via orale
Specie	ratto (maschio)
Dose efficace	1'700mg/kg

#### TOSSICITÀ INALATIVA SUBACUTA

Parametro	NOAEC
Via di esposizione	inalazione
Specie	ratto (maschio)
Dose efficace	2'200 mg/m <sup>3</sup>

### Effetti CMR (Cancerogeni, mutageni, tossici per riproduzione)

#### CANCEROGENICITÀ

Parametri	NOAEL ( C )
Specie	ratto (maschio)
Dose efficace	1'700 mg/kg

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo.

Parametro	NOAEL (sviluppo fetale)
Specie	topo
Dose efficace	10'400 mg/kg

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. TOSSICITÀ

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro	LC50
Specie	<i>oncorhynchus mykiss</i>
Dose efficace	40'613 mg/l
Tempo di esposizione	96 h

Tossicità acuta (a breve termine) per le dafnie

Parametro	EC50
Specie	<i>ceriodaphnia dubia</i>
Tempo di esposizione	48 h

Tossicità acuta (a breve termine) per le alghe

Parametro	EC50
Specie	<i>skeletonema costatum</i>
Dose efficace	19'000 mg/l
Tempo di esposizione	48 h

### 12.2. PERSISTENZA E BIODEGRADABILITÀ

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**

Nessuna.

## **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

### **13.1. METODI SUL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

### **14.1. NUMERO ONU**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### **14.2. NORME DI SPEDIZIONE 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 I TRASPORTATORI**

Nessuna.

## **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

### **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente**

Regolamento n° 1907/2006/CE (REACH).

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

Altre normative U.E. e altre normative nazionali:

Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche, in particolare: decisione del Comitato Misto SEE n° 59/2004 del 26 aprile 2004 che modifica l'allegato II (Regolamentazioni tecniche, norme, prove e certificazioni) dell'accordo SEE.

Regolamento n° 1907/2006/CE (REACH) e successive modifiche, in particolare: quella concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n° 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

Regolamento n° 1272/2008/CE (CLP). Sostituisce la vecchia normativa sulle sostanze e i preparati pericolosi (Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE)

Regolamento n° 790/2009/CE (modifiche al regolamento 1272).

Regolamento UE 286/2011 (modifiche al regolamento 1272).

Regolamento UE 618/2012 (modifiche al regolamento 1272).

Regolamento UE 487/2013 (modifiche al regolamento 1272).

NORME NAZIONALI

Italia: DLgs 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 per la valutazione del rischio chimico ai sensi del titolo IX.

CLASSE DI PERICOLO PER LE ACQUE (WGK):

Classe 1 (leggermente inquinante per l'acqua). Classificazione conforme a VwVwS.

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali:

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

## 15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

Non richiesta.

## 15.3. INDICAZIONI AGGIUNTIVE

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

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1 INDICAZIONI DI MODIFICHE

Nessuna.

### 16.2 ABBREVIAZIONI ED ACRONIMI

*Legenda:*

ADR	Accord européenne relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto delle merci pericolose su strada).
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).
NOEL	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti).
NOEC	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti).
LD (0-50-100)	Lethal Dose 0-50-100 (Dose letale per 0-50-100% degli individui).
vPvB	Very Persistent Very Bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili).
PNEC	Predicted No Effect Concentration.

### 16.3 IMPORTANTI INDICAZIONI DI LETTERATURA E FONTI

Nessuna.

### 16.4 TESTO DELLE H- e EUH- FRASI (NUMERO E TESTO)

Nessuno.

### 16.5 INDICAZIONI PER L'ISTRUZIONE

Nessuna.

### 16.6 INDICAZIONI AGGIUNTIVE

Nessuna.



Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per dare indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto per quanto riguarda conservazione, lavorazione, trasporto e smaltimento.

Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti.

Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nelle Schede di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

**Compilato:** Febbraio 2024