



**GAMMA CHIMICA S.p.A.**

Sede Commerciale e Amministrativa  
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 93.17.90.1  
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CERTIFICATO N° 075

# SCHEDA DI SICUREZZA

In conformità al Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 04.00 del 25.10.2012

Cod.: 0010 Ecogel E Incolore

Pag. 1 di 8

## ECOGEL E INCOLORE

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA /DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

#### Identificazione della Sostanza o della miscela

Nome commerciale: Ecogel E Incolore

Descrizione chimica: Glicole etilenico inibito

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

Usi pertinenti identificati: Liquido refrigerante

#### Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

GAMMA CHIMICA S.p.A.

Via Bergamo, 8 20020 Lainate (MI) – Italia

Tel. : +39 029317901 - fax.: +390293179055

e-mail: [MSDS@gammachimica.it](mailto:MSDS@gammachimica.it)

#### Numero telefonico di chiamate urgente

Gamma Chimica SpA: tel. +390293179032 (Orario Uffici)

Centro Antiveleeni Ospedale Milano Niguarda: tel. +390266101029

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### Informazioni da indicare sull'etichetta

In conformità al Regolamento (CE) 1272/2008/CE (CLP)

#### Pittogramma:



#### Avvertenza:

Attenzione.

#### Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi (reni), in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Consigli di prudenza (prevenzione):

P260 Non respirare la polvere/i gas/la nebbia/i vapori

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.

P264 Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.

#### Consigli di prudenza (reazione):

P311 Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P301+P330IN CASO di ingestione: sciacquare la bocca.

#### Consigli di prudenza (smaltimento):

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 199/45/CE

Regolamento 1272/2008/CEE relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al Regolamento 1907/2006/CE.

#### Simboli di pericolo:



**GAMMA CHIMICA S.p.A.**

Sede Commerciale e Amministrativa  
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 93.17.90.1  
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CERTIFICATO N° 075

## SCHEDA DI SICUREZZA

In conformità al Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 04.00 del 25.10.2012

Cod.: 0010 Ecogel E Incolore

Pag. 2 di 8

Xn Nocivo.

**Fraasi R:**

R22 Nocivo per ingestione.

**Fraasi S:**

S2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Componente determinante il pericolo per l'etichettatura: ETAN-1,2-DIOLO/ETILENGLICOLE

**Classificazione della sostanza e della miscela:**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Tossicità acuta: Cat.4 (orale)

STOT rep. (rene): 2: Cat. 2

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

**Possibili pericoli:**

Nocivo per ingestione.

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

**Altri pericoli:**

In accordo con il Reg. 1272/2008/CE (CLP):

Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**Miscela**

Carattere chimico

Etan-1,2-diolo (etilenglicole); inibitori

**Componenti pericolosi (GHS)**

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008:

**Etan-1,2-diolo (etilenglicole)(>90%)**

CAS: 107-21-1

EINECS: 203-473-3

Index: 603-027-00-1

Nr. REACH: 01-2119456816-28

Toss. ac Tossicità acuta: Cat.4 (orale)

STOT rep. 2

H302, H373

In conformità alla Dir. 1999/45/CE:

**Etan-1,2-diolo (etilenglicole)(90%)**

CAS: 107-21-1

EINECS: 203-473-3

Index: 603-027-00-1

Xn; R22

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo, delle Fraasi R e delle Fraasi H è riportato nel capitolo 16.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di pronto soccorso



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa  
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 93.17.90.1  
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CERTIFICATO N° 075

## SCHEDA DI SICUREZZA

In conformità al Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 04.00 del 25.10.2012

Cod.: 0010 Ecogel E Incolore

Pag. 3 di 8

Sostituire gli indumenti contaminati.

**In caso di inalazione:**

Riposo, aria fresca, soccorso medico.

**In caso di contatto con la pelle:**

Lavare a fondo con acqua e sapone.

**In caso di contatto con gli occhi:**

Sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte.

**In caso di ingestione:**

Sciacquare immediatamente la bocca e bere abbondante acqua, soccorso medico. Somministrare 50 ml di alcol etilico puro, in concentrazione bevibile.

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

Sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11. Altri sintomi ed effetti importanti non sono al momento conosciuti.

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

Trattamento: trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali).

### 5. MISURE ANTINCENDIO

**Mezzi di estinzione:**

Acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, diossido di carbonio, polvere di estinzione.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

Vapori nocivi, sviluppo di fumi/nebbie. Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

**Ulteriori informazioni:**

Il pericolo dipende dalle sostanze infiammabili e dalle condizioni dell'incendio. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

### 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato.

**Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

Utilizzare indumenti protettivi personali.

**Precauzioni ambientali:**

Contenere l'acqua inquinata e/o l'acqua di estinzione inquinata. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

**Sistemi di pulizia e di raccolta:**

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con idonei materiali assorbenti. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

**Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13.



**GAMMA CHIMICA S.p.A.**

Sede Commerciale e Amministrativa  
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 93.17.90.1  
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CERTIFICATO N° 075

## SCHEDA DI SICUREZZA

In conformità al Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 04.00 del 25.10.2012

Cod.: 0010 Ecogel E Incolore

Pag. 4 di 8

### 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

#### **Precauzioni per la manipolazione sicura:**

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro. Chiudere i contenitori subito dopo l'uso in quanto il prodotto può assorbire l'umidità dell'aria.

Protezione antincendio ed antiesplorazione: Non sono necessarie particolari misure.

#### **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**

**Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:** Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto. Si sconsiglia l'immagazzinaggio in contenitori zincati.

#### **Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7.

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### **Parametri di controllo**

#### Componenti con valore limite da rispettare sul posto di lavoro:

- 107-21-1: etan-1,2-diolo (etilenglicole)  
Valore TWA 52 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm (OEL(IT))  
Valore STEL 104 mg/m<sup>3</sup>; 40 ppm (OEL(IT))  
Effetto cutaneo: la sostanza può essere assorbita per via cutanea.

#### **Controlli dell'esposizione**

#### Equipaggiamento di protezione personale:

**Protezione delle vie respiratorie:** Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata: Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto di ebollizione > 65°C, ad es. EN 14378, Tipo A).

**Protezione delle mani:** Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374). Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): nitrilcaucciù (NBR) – 0.4 mm spessore

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

**Protezione degli occhi:** Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166).

**Misure generali di protezione ed igiene:** Non respirare gas/vapori/aerosol. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Si raccomanda di indossare indumenti da lavoro chiusi.

### 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- Stato fisico: Liquido
- Colore: Incolore
- Odore: specifico del prodotto
  
- Valore del pH: ca. 9
  
- Punto di fusione: < -18°C
- Punto di ebollizione: > 160°C



**GAMMA CHIMICA S.p.A.**

Sede Commerciale e Amministrativa  
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 93.17.90.1  
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CERTIFICATO N° 075

## SCHEDA DI SICUREZZA

In conformità al Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 04.00 del 25.10.2012

Cod.: 0010 Ecogel E Incolore

Pag. 5 di 8

- Punto di infiammabilità: > 124°C (DIN EN 22719)
- Limite inferiore di esplosione: 4.9%(V)
- Limite superiore di esplosione: 14.6%(V)
- Infiammabilità: non si accende
- Temperatura di autoaccensione: > 400°C
- Pericolo di esplosione: non esplosivo
- Tensione di vapore: 0.2 hPa (20°C)
- Densità: 1.122 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- Solubilità in acqua: miscibile
- Solubilità (qualitativa) solvente: solubile in solventi polari
- Igroscopia: igroscopico
- Autoaccensione: non autoinfiammabile
- Viscosità cinematica: 20 – 30 mm<sup>2</sup>/s (20°C)
- Pericolo di esplosione: non esplosivo
- Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente

### **Altre informazioni**

- Se necessario, ulteriori informazioni sui parametri chimico-fisici sono riportate in questa sezione.

### **10. STABILITA' E REATTIVITA'**

#### **Reattività**

**Corrosione dei metalli:** Non corrosivo per il metallo.

#### **Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

#### **Possibilità di reazione pericolose**

Nessuna reazione se manipolato e immagazzinato secondo le prescrizioni.

#### **Condizioni da evitare**

Nessuna condizione da evitare.

#### **Materiali incompatibili**

Materie da evitare: ossidanti forti.

#### **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

### **11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

#### **Informazioni sugli effetti tossicologici**

##### **Tossicità acuta:**

##### Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 2000 mg/kg

DL50 coniglio (dermale): > 2000 mg/kg. Indicazione da bibliografia

##### **Irritazione**

##### Dati sperimentali/calcolati:



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa  
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 93.17.90.1  
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CERTIFICATO N° 075

## SCHEDA DI SICUREZZA

In conformità al Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 04.00 del 25.10.2012

Cod.: 0010 Ecogel E Incolore

Pag. 6 di 8

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante  
Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Non irritante.

### Esperienze sull'uomo:

Indicazioni su: 1,2-Ethanediol

*Dose media letale: 1.2 – 1.5 g/kg, orale, adulti*

*Disturbi allo stato di coscienza, danni ai reni, danni al sistema nervoso centrale:  
i sintomi/le diagnosi/i risultati indicati possono comparire a dosi minori.*

### Altre indicazioni sulla tossicità

L'asserzione è stata dedotta dalle caratteristiche dei singoli componenti

Indicazioni su: 1,2-Ethanediol

*Se si rispetta il valore MAK non è da temersi un eventuale rischio di danni per i nascituri.*

### Pericolo di assorbimento cutaneo.

Tutte le informazioni disponibili non forniscono alcuna indicazione di un possibile effetto cancerogeno.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Tossicità

Ittiotossicità:

CL50(96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Piante acquatiche:

CE50 (72 h): > 100 mg/l, alghe

Microrganismi/Effetti sui fanghi attivi:

Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

### Persistenza e degradabilità:

Considerazioni sullo smaltimento:

>70% riduzione del DOC (28 d)(OECD 301° (nuova versione)). Facilmente biodegradabile.

### Potenziale di bioaccumulo:

Non ci si attende un accumulo negli organismi.

### Mobilità nel suolo (e altri comparti se disponibili)

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): il prodotto non contiene sostanze che soddisfino i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

### Indicazioni supplementari



**GAMMA CHIMICA S.p.A.**

Sede Commerciale e Amministrativa  
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 93.17.90.1  
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CERTIFICATO N° 075

## SCHEDA DI SICUREZZA

In conformità al Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 04.00 del 25.10.2012

Cod.: 0010 Ecogel E Incolore

Pag. 7 di 8

Ulteriori informazioni di ecotossicità: Non far pervenire il prodotto nelle acque senza un trattamento preventivo.  
Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni eco tossicologiche sono state dedotte dalle proprietà dei singoli componenti.

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### **Metodi di trattamento dei rifiuti**

Osservando la normativa locale deve essere avviato ad una discarica controllata ad un idoneo impianto di termodistruzione.

#### **Imballi contaminati:**

Gli imballaggi non contaminati possono essere riutilizzati.

Gli imballi non bonificabili devono essere eliminati come la sostanza.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Trasporto via terra

##### **ADR**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto.

##### **RID**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto.

#### Trasporto navale interno

##### **ADN**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

#### Trasporto via mare (Sea transport)

##### **IMDG**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto.  
(Not classified as a dangerous good under transport regulation).

#### Trasporto aereo (Air transport).

##### **IATA/ICAO**

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto.  
(Not classified as a dangerous good under transport regulations).

#### **Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

(Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)

Non valutato.

(Not evaluated).

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

#### **Riferimenti normativi (Italia):**

Legge nr.52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02 (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr.65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/Ce e 2001/60/CE), Direttiva



**GAMMA CHIMICA S.p.A.**

Sede Commerciale e Amministrativa  
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 93.17.90.1  
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY  
CERTIFICATO N° 075

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

In conformità al Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 04.00 del 25.10.2012

Cod.: 0010 Ecogel E Incolore

Pag. 8 di 8

2006/08/CE (D.M. 03/04/97). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

**Valutazione della sicurezza chimica:**

Valutazione della sicurezza chimica (CSA) non ancora effettuata.

### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericoli e delle Frasi R se menzionato come componente pericolo al capitolo 3:

Xn Nocivo

R22 Nocivo per ingestione

Toss. Acuta Tossicità acuta

STOT rep. Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

H302 Nocivo se ingerito

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tutte le informazioni contenute in questa SCHEDA DI SICUREZZA si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate come garanzia di proprietà specifiche. Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dal destinatario dei nostri prodotti sotto la propria responsabilità.