



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

20020 Lainate MI  
Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 931790.1  
FAX (02) 9371090

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2000  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## SCHEDA DI SICUREZZA

Nome prodotto: **ECOGEL E COLORATO**

Numero di scheda: **0009**

Data / Rielaborata il **30/07/2007**

Edizione: **03.00**

Data di stampa: **28-mag-09**

Pagina 1 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

### 1. Denominazione della sostanza/preparato e della società.

#### ECOGEL E COLORATO

Ditta:

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

20020 Lainate MI

Via Bergamo,8

Tel. (02) 931790.1

Indirizzo E-mail: d.pedersoli@gammachimica.it

Uso: **Anticongelante**

Informazioni di soccorso:

**Telefono: 02.66101029 (C.A.V. - NIGUARDA)**

### 2. Indicazione dei pericoli.

Indicazione di rischio: **Nocivo per ingestione**

### 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti.

Carattere Chimico: **Glicole monoetilenico inibito**

<u>Comp. pericoloso</u>	<u>No CAS</u>	<u>No CE</u>	<u>%</u>	<u>Simboli</u>	<u>Fraresi R</u>
Glicole etilenico	107-21-1	203-473-3	> 95	Xn	22

Per i componenti pericolosi, il testo corrispondente ai simboli di pericolosità e frasi R è riportato al paragrafo 16

### 4. Misure di primo soccorso.

Indicazioni generali: **Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.**

In caso di inalazione: **Riposo, aria fresca, eventuale soccorso medico**

In caso di contatto con la pelle: **Lavare abbondantemente con acqua e sapone.**

In caso di contatto con gli occhi: **Lavare abbondantemente con acqua tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti.**

In caso di ingestione: **Sciogliere la bocca e bere abbondante acqua. Provocare il vomito, soccorso medico**

Informazioni generali: **Non somministrare liquidi o indurre il vomito se l'infortunato è incosciente oppure ha le convulsioni**

### 5. Misure antincendio.

Estinguenti adatti: **Acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma resistente all'alcool, estinguenti chimici**

Mezzi di estinzione non adatti: **Nessuno**

Pericoli particolari: **Fumi irritanti**

Misure particolari di protezione: **Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione**

Ulteriori informazioni:

### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale.

Misure precauzionali individuali: **Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Proteggere le vie respiratorie**

Informazioni ecologiche: **Evitare che il prodotto confluisca nelle fognature, nelle acque di superficie o sotterranee, sul suolo**

Sistemi di pulizia e raccolta: **Raccogliere con materiali assorbenti (sabbia, legante universale, segatura).  
Deporre in contenitori per il riutilizzo o lo smaltimento secondo la normativa vigente in materia.**



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

20020 Lainate MI  
Via Bergamo, 8  
Tel. (02) 931790.1  
FAX (02) 9371090

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2000  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## SCHEDA DI SICUREZZA

Nome prodotto: **ECOGEL E COLORATO** Numero di scheda: **0009**  
Data / Rielaborata il **30/07/2007** Edizione: **03.00**  
Data di stampa: **28-mag-09** Pagina 2 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

### 7. Manipolazione e stoccaggio.

Manipolazione: **Si devono osservare le consuete misure precauzionali nella manipolazione dei prodotti chimici.**

Stoccaggio: **Immagazzinare in contenitori chiusi, in luogo fresco e asciutto, al riparo dai raggi del sole e lontano da fonti di calore**

Ulteriori informazioni sullo stoccaggio:

### 8. Controllo dell'esposizione / Protezione individuale.

Componenti con valore limite da rispettare sul posto di lavoro: **GLICOLE ETILENICO Nr. CAS: 017-21-1**  
**Valori limiti di soglia (OEL(IT)), Aerosol: 100 mg/m<sup>3</sup>**  
**Media ponderata nel tempo (TWA): 52 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm**  
**Limite di esposizione a breve tempo (STEL): 104 mg/m<sup>3</sup>; 40 ppm**  
**Designazione della pelle: Può essere assorbito attraverso la pelle**

Protezione delle mani: **Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374) Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (fattore di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374). Elastomero fluorurato (ca. 0,1 mm spessore)**

Protezione degli occhi: **Indossare occhiali di sicurezza (EN 166)**

Protezione del corpo: **Utilizzare indumenti di protezione, guanti e stivali, indumenti da lavoro leggeri.**

Protezione delle vie respiratorie: **In caso di insufficiente ventilazione usare un respiratore autonomo**

Misure generali di protezione ed igiene: **Favorire una buona ventilazione nell'area di lavoro. Ridurre la formazione di spruzzi. Non fumare né bere sul luogo di lavoro. Lavarsi le mani prima e di mangiare o bere**

### 9. Proprietà fisiche e chimiche.

Stato fisico: **liquido**

Colore: **colorato**

Odore: **inodore**

pH: **9,4 (50%,sol. Acquosa)**

Punto / Intervallo di fusione: **- 16°C**

Punto / Intervallo di ebollizione: **170 - 180°C**

Punto di Infiammabilità: **> 100°C (vaso aperto)**

Limite inferiore di esplosione: **3,2%(V)**

Limite superiore di esplosione: **15,3%(V)**

Temperatura di accensione: **400°C**

Tensione di vapore: **0,1 mbar (20°C)**

Densità: **1,2 g/cm<sup>3</sup> (20°C)**

Densità apparente: **/**

Solubilità in acqua: **completa**

Log Pow: **n.a.**

Viscosità dinamica: **25 mPas (20°C)**

Massa molecolare: **/**

### 10. Stabilità e reattività.

Condizioni da evitare **Evitare il contatto con miscele solfonitriche in quanto conduce alla formazione di glicole**



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

20020 Lainate MI

Via Bergamo, 8

Tel. (02) 931790.1

FAX (02) 9371090

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2000  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## SCHEDA DI SICUREZZA

Nome prodotto: **ECOGEL E COLORATO**

Numero di scheda: **0009**

Data / Rielaborata il **30/07/2007**

Edizione: **03.00**

Data di stampa: **28-mag-09**

Pagina 3 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Materie da evitare: **dinitrato (prodotto esplosivo) - Sostanze fortemente ossidanti e idrossidi alcalini ad elevate temperature**  
**materiali che reagiscono con gruppi idrossilici**

Prodotti di decomposizione pericolosi: **a pressione normali distillabile senza decomposizione**

Prodotti di polimerizzazione pericolosi:

### 11. Informazioni tossicologiche.

LD50/orale: **ratto: 4000 mg/kg Fonte (IUCOLID)**

CL50/inalatoria: **/**

DL50/dermale: **/**

Irritazione primaria cutanea: **Il prodotto può provocare irritazioni della cute e dermatiti.(Nessun obbligo di etichettatura)**

Irritazione primaria delle mucose: **Il contatto diretto con gli occhi può provocare irritazione**

Genotossicità

Indicazioni supplementari: **data la bassa tensione di vapore, il prodotto no presenta rischi particolari nelle normali condizioni di manipolazione**  
**I DATI SI RIFERISCONO AL GLICOLE ETILENICO**

### 12. Informazioni ecologiche.

Ecotossicità: **Ittiotossicità: Leuciscus idus/LC50:> 10 g/l**  
**Piante acquatiche: Daphnia magna/CE50/(48 h): > 10 g/l**  
**Fabbisogno chimico di ossigeno (COD): 1245 mg/g**

Persistenza e degradabilità: **Metodo di prova: OCSE 301A**  
**metodo di analisi: riduzione del DOC**  
**grado di eliminazione: > 70%**  
**valutazione: Facilmente biodegradabile.**

Potenziale di bioaccumulazione: **Non è prevista bioaccumulazione nell'ambiente ed in organismi acquatici (Log Pow: - 1,93).**

Altri effetti avversi: **/**

Ulteriori indicazioni: **I dati si riferiscono al glicole etilenico**

### 13. Considerazioni sullo smaltimento.

Considerazioni: **Incenerire in idoneo impianto rispettando comunque la normativa locale**

Imballaggi contaminati: **Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.**

### 14. Informazioni sul trasporto.

#### Trasporto via terra

**ADR** Classe:  
Gruppo d'imballaggio:  
Nr. ONU: **0**  
Nr. etichette  
Denominazione del prodotto:

**RID** Classe:  
Gruppo imballaggio:  
Nr. ONU:  
Nr. etichette



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

20020 Lainate MI

Via Bergamo, 8

Tel. (02) 931790.1

FAX (02) 9371090

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2000  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## SCHEDA DI SICUREZZA

Nome prodotto: **ECOGEL E COLORATO**

Numero di scheda: **0009**

Data / Rielaborata il **30/07/2007**

Edizione: **03.00**

Data di stampa: **28-mag-09**

Pagina 4 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Denominazione del prodotto:

### Trasporto navale interno

**ADNR** Classe:  
Gruppo d'imballaggio:  
Nr. ONU: **0**  
Denominazione del prodotto:

### Trasporto via mare

**IMDG/GGSee** Classe:  
Gruppo d'imballaggio:  
Marine pollutant:  
Esatta denominazione tecnica:

### Trasporto aereo

**ICAO / IATA** Classe:  
Gruppo d'imballaggio:  
Nr. ONU: **0**  
Esatta denominazione tecnica:

## 15. Informazioni sulla regolamentazione.

### Regolamentazione dell'Unione Europea (Etichettatura) / Normativa nazionale

Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose:

Simbolo(i) di pericolo

**Xn Nocivo per ingestione**

Fraasi 'R'

**R22 - Nocivo per ingestione**

Fraasi 'S'

**S2 - Conservare fuori dalla portata dei bambini**  
**S24/25 - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi**

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura

**glicole etilenico**

Ulteriori prescrizioni

**Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 3/2/97, D.M.28/4/97, D.M. 4/4/97, Decr. 07/09/02, D.Lgs. Nr. 65 del 14/03/03 (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE).**

## 16. Altre informazioni.

Tabella integrale dei simboli di rischio e delle fraasi R:



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

20020 Lainate MI

Via Bergamo, 8

Tel. (02) 931790.1

FAX (02) 9371090

**SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2000  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

Nome prodotto: **ECOGEL E COLORATO**

Numero di scheda: **0009**

Data / Rielaborata il **30/07/2007**

Edizione: **03.00**

Data di stampa: **28-mag-09**

**Pagina 5 di 5**

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Simboli. Xn- Nocivo per ingestione

Fraasi R. R22 - Nocivo per ingestione

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.