



**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 PF**

Numero di scheda: **0097**

Data / Rielaborata il **06/08/2007**

Edizione: **02.00**

Data di stampa: **06-ago-07**

Pagina 1 di 4

Profilo di sicurezza secondo 91/155/CEE

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

#### ECOGEL PF

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: **Non sono noti pericoli particolari**

### 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti.

Carattere Chimico: **Glicole propilenico inibito**

| <u>Comp. pericoloso</u>     | <u>No CAS</u> | <u>No CE</u> | <u>%</u> | <u>Simboli</u> | <u>Frasei R</u> |
|-----------------------------|---------------|--------------|----------|----------------|-----------------|
| Glicole propilenico inibito | 57-55-6       | 200-338-0    |          |                |                 |

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 subito gli indumenti contaminati, impregnati.**

In caso di inalazione:

In caso di contatto con la pelle: **lavare subito a fondo con abbondante acqua.**

In caso di contatto con gli occhi: **lavare a fondo con abbondante acqua per almeno 10 minuti tenendo le palpebre aperte, consultare il medico.**

In caso di ingestione: **Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua**

Informazioni generali:

### 5. Misure antincendio.

Estinguenti adatti: **Getto d'acqua a pioggia, Polvere estinguente, Anidride carbonica, Schiuma resistente all'alcool**

Mezzi di estinzione non adatti: **Getto d'acqua diretto**

Pericoli particolari: **Fumi irritanti**

Misure particolari di protezione: **Indossare un autorespiratore e un indumento di protezione**

Ulteriori informazioni:

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

Misure precauzionali individuali: **Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non respirare nebbie, vapori**

Informazioni ecologiche: **Non gettare nelle fognature**

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.**

### 7. Manipolazione e stoccaggio.



**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 PF**

Numero di scheda: **0097**

Data / Rielaborata il **06/08/2007**

Edizione: **02.00**

Data di stampa: **06-ago-07**

Pagina 2 di 4

Profilo di sicurezza secondo 91/155/CEE

Manipolazione: **Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Protezione antincendio ed antiesplorazione:  
evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche**

Stoccaggio: **Immagazzinare in luoghi freschi e asciutti. In contenitori ben chiusi.  
Proteggere dai raggi diretti del sole**

Ulteriori informazioni  
sullo stoccaggio:

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

Componenti con valore limite  
da rispettare sul posto di lavoro:

Protezione delle mani: **Guanti protettivi(EN 374)**

Protezione degli occhi: **Occhiali di protezione (EN 166)**

Protezione del corpo: **Utilizzare indumenti protettivi leggeri**

Protezione delle vie respiratorie: **In caso di insufficiente ventilazione**

Misure generali di protezione  
ed igiene: **Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Tenere lontano da cibi e bevande**

### 9. Proprietà fisiche e chimiche.

Stato fisico: **liquido**

Colore: **incolore**

Odore: **caratteristico**

pH: **9 (50%)**

Punto / Intervallo di fusione: **- 60°C**

Punto / Intervallo di ebollizione: **160°C**

Punto di Infiammabilità: **> 100°C**

Limite inferiore di esplosione: **2,6%(V)**

Limite superiore di esplosione: **12,6%(V)**

Temperatura di accensione: **> 400°C**

Tensione di vapore: **10 hPa (20°C)**

Densità: **1,04 (15°C)**

Densità apparente:

Solubilità in acqua: **completa**

Log Pow: **n.a.**

Viscosità dinamica:

Massa molecolare:

### 10. Stabilità e reattività.

Condizioni da evitare **Evitare il contatto con miscele solfonitriche in quanto conduce alla formazione di glicole  
dinitrato (prodotto esplosivo) - Sostanze fortemente ossidanti e idrossidi alcalini ad elevate  
temperature**

Materie da evitare: **materiali che reagiscono con gruppi idrossilici**

Prodotti di decomposizione  
pericolosi: **Nessuno a nostra conoscenza**



**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 PF**

Numero di scheda: **0097**

Data / Rielaborata il **06/08/2007**

Edizione: **02.00**

Data di stampa: **06-ago-07**

Pagina 3 di 4

Profilo di sicurezza secondo 91/155/CEE

Prodotti di polimerizzazione  
pericolosi:

### 11. Informazioni tossicologiche.

LD50/orale: **ratto: > 2000 mg/kg**

CL50/inalatoria:

DL50/dermale: **Coniglio: > 5000 mg/kg**

Irritazione primaria cutanea: **Il contatto prolungato può provocare irritazione della cute.**

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

Genotossicità

Indicazioni supplementari: **Sensibilizzazione: si ritiene non abbia effetti sensibilizzanti sulla pelle**

### 12. Informazioni ecologiche.

Ecotossicità: **Ittiotossicità: Leuciscus idus/CL50 (96 h): > 100 mg/l**  
**Invertebrati acquatici: Statico Daphnia magna/CE50 (48 h): > 100 mg/l**  
**Piante acquatiche: Scenedesmus subspicatus/CE50 (72 h): > 100 mg/l**

**Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:**

**Pseudomonas putida/CE50 (17 h): > 100 mg/l**

**Con una corretta immissione di basse 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:**

**Metodo di prova: OCSE 301A (nuova versione)**

**metodo di analisi: riduzione del DOC**

**grado di eliminazione: > 70% (28 d)**

Potenziale di bioaccumulazione:

**In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) non c'è da aspettarsi una**

Altri effetti avversi: **accumulazione negli organismi**

Ulteriori indicazioni:

### 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

Denominazione del prodotto:

Trasporto navale interno



**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 PF**

Numero di scheda: **0097**

Data / Rielaborata il **06/08/2007**

Edizione: **02.00**

Data di stampa: **06-ago-07**

Pagina 4 di 4

Profilo di sicurezza secondo 91/155/CEE

**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

Fraasi 'R'

Fraasi 'S'

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

### Ulteriori prescrizioni

**Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le Direttive CE**

## 16. Altre informazioni.

Le informazioni contenute 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.