



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>Fraasi 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: **Ittotoxicità: 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.