



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 P INCOLORE**

Numero di scheda: **0014**

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

Edizione: **03.00**

Data di stampa: **22-apr-09**

Pagina 1 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

1. Denominazione della sostanza/preparato e della società.

ECOGEL P INCOLORE

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: **Nessuno in caso di uso conforme alle normali condizioni di impiego**

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>Fraresi R</u>
Propan 1,2-diolo	57-55-6	200-338-0	> 95		

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: **Sciogliere 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 P INCOLORE**

Numero di scheda: **0014**

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

Edizione: **03.00**

Data di stampa: **22-apr-09**

Pagina 2 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

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: **Nessuno**

Protezione delle mani: **Guanti di protezione idonei (EN 374) anche nel caso di contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, tempo di permeazione > 480 minuti secondo EN 374): ad es. nitrilcaucciù (0,4 mm), clorocaucciù (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed altro. A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.**

Protezione degli occhi: **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**

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: **inodore**

pH: **9,0 (50% sol. Acquosa)**

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: **429°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**



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 P INCOLORE**

Numero di scheda: **0014**

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

Edizione: **03.00**

Data di stampa: **22-apr-09**

Pagina 3 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

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

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:
Leiciscus 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 accumulazione negli organismi**

Altri effetti avversi:

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:



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 P INCOLORE**

Numero di scheda: **0014**

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

Edizione: **03.00**

Data di stampa: **22-apr-09**

Pagina 4 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Gruppo imballaggio:

Nr. ONU:

Nr. etichette

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

Frase 'R'

Frase 'S'

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

Ulteriori prescrizioni

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le Direttive CEE

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.

Le informazioni contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate come garanzia di



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 P INCOLORE**

Numero di scheda: **0014**

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

Edizione: **03.00**

Data di stampa: **22-apr-09**

Pagina 5 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

proprietà specifiche. Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dal destinatario dei nostri prodotti sotto la propria responsabilità.