



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 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

SCHEDA DI SICUREZZA

Nome prodotto: **ECOGEL E-BIO Plus Colorato**

Numero di scheda: **0094**

Data / Rielaborata il **30/06/2006**

Edizione: **00.06**

Data di stampa: **24-set-09**

Pagina 1 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

1. Denominazione della sostanza/preparato e della società.

ECOGEL E-BIO Plus 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>Frasei R</u>
Glicole etilenico	107-21-1		> 90	Xn	22
Toliltriazolo	029385-43-1		< 1	Xn	22
Sodio idrossido	1310-73-2		< 1	C	35

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: **Sostituire gli indumenti contaminati**

In caso di inalazione: **Riposo, aria fresca. Consultare un medico**

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

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

In caso di ingestione: **Provocare il vomito se la persona è cosciente. Somministrare acqua da bere. Soccorso medico.**

Informazioni generali:

5. Misure antincendio.

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

Mezzi di estinzione non adatti

Pericoli particolari: **Fumi irritanti**

Misure particolari di protezione: **Gli addetti all'estinzione devono indossare mezzi di protezione delle vie respiratorie e degli occhi.**

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 e sotterranee, nel sottosuolo**



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-BIO Plus Colorato** Numero di scheda: **0094**
Data / Rielaborata il **30/06/2006** Edizione: **00.06**
Data di stampa: **24-set-09** Pagina 2 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Sistemi di pulizia e raccolta: **Raccogliere con materiali assorbenti (p. es. sabbia, terra, segatura). Raccogliere in contenitori per il riutilizzo o smaltimento secondo la normativa vigente.**

7. Manipolazione e stoccaggio.

Manipolazione: **Aprire e manipolare con cautela i contenitori. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro**
Indicazioni contro incendi ed esplosioni:
Attenersi alle disposizioni generali di prevenzioni incendi.

Stoccaggio: **Immagazzinare in contenitori chiusi, in luogo fresco e ventilato, al riparo dai raggi diretti 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: **ETILEN GLICOLE, aerosol Nr. CAS: 107-21-1**
Aerosol, valore limite: 100 mg/m³
Media ponderata nel tempo (TWA): 52 mg/m³; 20 ppm
Designazione della pelle: Può essere assorbito attraverso la pelle
Limite di esposizione di breve tempo (STEL): 104 mg/m³; 40 ppm

Protezione delle mani: **Guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione > 480 minuti secondo EN 374): ad es. nitrilocaucchi (0,4 mm), clorocaucchi (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed LTRO.**
A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori. Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione secondo EN 374.

Protezione degli occhi: **Occhiali di protezione**

Protezione del corpo: **Indumenti da lavoro adatti.**

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

Misure generali di protezione ed igiene: **Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici**

9. Proprietà fisiche e chimiche.

Stato fisico: **liquido**

Colore: **incolore o colorato**

Odore: **inodore**

pH: **8,0 - 9,0 (50%, sol. Acquosa)**

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

Punto / Intervallo di ebollizione: **160 - 170°C (1013 hPa)**

Punto di Infiammabilità: **120°C (vaso aperto)**

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

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

Temperatura di accensione: **400°C**



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-BIO Plus Colorato**

Numero di scheda: **0094**

Data / Rielaborata il **30/06/2006**

Edizione: **00.06**

Data di stampa: **24-set-09**

Pagina 3 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Tensione di vapore: **> 8 Pa (20°C)**

Densità:

Densità apparente:

Solubilità in acqua: **completa**

Log Pow: **n.a.**

Viscosità dinamica:

Massa molecolare:

10. Stabilità e reattività.

Condizioni da evitare **Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.**

Materie da evitare: **Condizioni da evitare: Evitare l'umidità**

Prodotti di decomposizione pericolosi: **a pressione normale distillabile senza decomposizione .**

Prodotti di polimerizzazione pericolosi:

11. Informazioni tossicologiche.

LD50/orale: **4.000 mg/kg (ratto) (Fonte :IUCLID)**

CL50/inalatoria: **vapori e nebbie hanno effetto irritante e causticante per occhi e vie respiratorie.**

DL50/dermale:

Irritazione primaria cutanea: **Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura (conigli) (Fonte :IUCLID)**

Irritazione primaria delle mucose:

Genotossicità

Indicazioni supplementari: **Sono possibili lesioni renali. Le intossicazioni agiscono sul sistema nervoso centrale. La sostanza non ha alcuna attività mutagenica (test di Ames)**

12. Informazioni ecologiche.

Ecotossicità: **50 > 10 g/l (96 h , Pimephales promelas)**

Fonte : IUCLID

Tossicità per le Daphnie: **CE50> 10 g/l (48h, Daphnia magna) Fonte : IUCLID**

Tossicità per le alghe **CE50> 10 mg/l (7 d, Selenastrum capricornutum)**

Fonte : IUCLID

Tossicità per i batteri **CE50 : 10 g/l (16 h, Pseudomonas putida)**

Fonte : IUCLID

Fabbisogno chimico di ossigeno **1.245 mg/g (COD)**

Persistenza e degradabilità: **>90% (21 d)**

buona degradabilità

Metodo : test di Sturm modificato

Potenziale di bioaccumulazione: **con impiego adeguato, nessuna alterazione negli impianti di depurazione.**

Altri effetti avversi:

Ulteriori indicazioni: **I valori si riferiscono al glicole monoetilenico**

13. Considerazioni sullo smaltimento.

Considerazioni: **Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.**

Imballaggi contaminati: **Gli imballaggi contaminati possono essere riutilizzabili
Gli imballaggi non bonificabili devono essere eliminati come la sostanza**



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-BIO Plus Colorato**

Numero di scheda: **0094**

Data / Rielaborata il **30/06/2006**

Edizione: **00.06**

Data di stampa: **24-set-09**

Pagina 4 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

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

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**

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-BIO Plus Colorato**

Numero di scheda: **0094**

Data / Rielaborata il **30/06/2006**

Edizione: **00.06**

Data di stampa: **24-set-09**

Pagina 5 di 5

Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

R22 - Nocivo per ingestione

Frase '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 monoetilenico

Ulteriori prescrizioni

Riferimenti normativi: 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.

Testo integrale delle Frasi di rischio:

Xn - Nocivo

C - Corrosivo

R22 - Nocivo per ingestione

R35 - Provoca gravi ustioni

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.