



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8
Tel. (02) 93.17.90.1
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'
UNI EN ISO 9001
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY
CERTIFICATO N° 075

SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 03.01 del 21 Novembre 2013

Cod.: 0097 ECOGEL PF

Pag. 1 di 6

ECOGEL PF

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

1.1 Identificazione della Sostanza o della Miscela

Denominazione commerciale: ECOGEL PF

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Usi pertinenti identificati: Liquido refrigerante

1.3 Identificazione della Società/dell'Impresa

GAMMA CHIMICA S.p.A.
Via Bergamo, 8 20020 Lainate (MI) – Italia
Tel. : +39 029317901 - fax.: +390293179055
e-mail: MSDS@gammachimica.it

1.4 Numero telefonico di chiamate urgente

Centro Antiveneni Ospedale Milano Niguarda: tel. +390266101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza e della miscela:

Il prodotto non è classificato in base ai criteri GHS.
Il prodotto non è soggetto a classificazione secondo le Direttive CE.

Possibili pericoli (in conformità alla Direttiva 67/548/CE o 1999/45/CE):

Non sono noti pericoli particolari.

2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta:

In conformità al Reg. 1272/2008/CE (CLP)
Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base ai criteri GHS.
In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE
Conformemente a Direttiva 67/548/CEE, allegato VI: il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

2.3 Altri pericoli:

Valutazione PBT/vPvB:
Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza PBT (persistente/bioaccumulabile/tossica) o vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.2 Miscele

Carattere chimico

Glicole propilenico inibito



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8
Tel. (02) 93.17.90.1
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'
UNI EN ISO 9001
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY
CERTIFICATO N° 075

SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 03.01 del 21 Novembre 2013

Cod.: 0097 ECOGEL PF

Pag. 2 di 6

Componenti pericolosi in accordo con il Reg. 1272/2008/CE (CLP) e Dir. 67/548/EC o Dir. 1999/45/CE

Nome chimico	Nr. DI Registrazione	%	Classif. Dir. 67/548/EEC	Classif. Reg. 1207/2008/CE
Propan-1,2-diolo	CAS: 57-55-6 EINECS:200-338-0 REACH: 01-2119456809-23-	>90%	--	--
Fosfato bipotassico	CAS:7778-77-0 EINECS:231-913-4 REACH: Pre-registrata deadline 31/05/2018	< 10 %	--	--

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle Frasi di pericolosità è riportato al punto 16 di questa scheda.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso di inalazione:

Riposo, aria fresca.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. In caso di irritazione persistente, consultare un medico.

In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Pericoli: Nessun dato disponibile.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Estinguenti adatti:

Acqua nebulizzata, polvere di estinzione, schiuma resistente all'alcol, diossido di carbonio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non permettere che acque contaminate dal punto di vista chimico raggiungano le fognature, il terreno o acque superficiali. Devono essere prese misure per raccogliere le acque utilizzate a scopo antincendio.

Smaltire le acque contaminate ed il terreno secondo quanto previsto dalle vigenti normative locali.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8
Tel. (02) 93.17.90.1
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'
UNI EN ISO 9001
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY
CERTIFICATO N° 075

SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 03.01 del 21 Novembre 2013

Cod.: 0097 ECOGEL PF

Pag. 3 di 6

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici

6.2 Precauzioni ambientali:

Non gettare i residui nelle fognature.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni:

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro.

Protezione antincendio ed antiesplorazione: Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Materiali idonei: alluminio inox 1.4439, Polietilene ad alta densità (PEHD), impenetrabile alla luce.

Materiali non idonei: zinco

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:

Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Proteggere dalla luce.

Proteggere dalla umidità dell'aria. Proteggere il contenuto dalla luce.

Stabilità allo stoccaggio:

Durata di stoccaggio: 24 mesi

7.3 Usi finali specifici

Nessun dato disponibile.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con valore limite da rispettare sul posto di lavoro

Nessun dato disponibile

8.2 Controlli dell'esposizione

Equipaggiamento di protezione personale:

Protezione delle mani: Guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374). Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): ad es. nitrilocaucchi (0.4 mm spessore), cloro caucchi (0.5 mm), PVC (0.7 mm) ed altro.

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 rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia)(ad es. EN166)

Protezione del corpo: indumento di protezione leggero.



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8
Tel. (02) 93.17.90.1
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'
UNI EN ISO 9001
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY
CERTIFICATO N° 075

SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 03.01 del 21 Novembre 2013

Cod.: 0097 ECOGEL PF

Pag. 4 di 6

Misure generali di protezione ed igiene:

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà chimiche e fisiche fondamentali

- Stato fisico: liquido
- Colore: da incolore a giallino
- Odore: caratteristico

- Valore del pH: 9 (50% in soluz. Acquosa)
- Punto di fusione: -60°C
- Temperatura di ebollizione : 160°C
- Punto di infiammabilità: > 100°C
- Infiammabilità: difficilmente infiammabile
- Temperatura di autoaccensione: > 400°C
- Tensione di vapore: 0.2 hPa (20°C)
- Densità: 1.04 g/cm³ (20°C)
- Solubilità in acqua: completamente solubile
- Solubilità (qualitativa) Solvente: idrocarburi, solventi non polari solubile non polari: solubile
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow): dati non disponibili.
- Autoaccensione: non auto infiammabile
- Viscosità dinamica: dati non disponibili
- Pericolo di esplosione: non esplosivo
- Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente

9.2 Altre informazioni

Nessuna altra informazione disponibile.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività:

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Corrosione ai metalli: Nessun effetto corrosivo sui metalli..

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

10.4 Condizioni da evitare:

Nessuna altra informazione disponibile.

10.5 Materiali incompatibili

Materie da evitare: zinco, ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se stoccato e manipolato secondo le indicazioni.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8
Tel. (02) 93.17.90.1
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'
UNI EN ISO 9001
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY
CERTIFICATO N° 075

SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 03.01 del 21 Novembre 2013

Cod.: 0097 ECOGEL PF

Pag. 5 di 6

Tossicità acuta

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): >2000 mg/kg

DL50 ratto (dermale): > 2000 mg/kg

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Non irritante per la pelle. Non irritante per gli occhi.

Esperienze sull'uomo:

Informazioni su: 1,2-propandiol

DL50:> 2 g/kg

Altre informazioni rilevanti sulla tossicità:

Le informazioni riportate sono basate sulle proprietà dei singoli componenti.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Ittiotossicità:

CL50(96 h) : >100 mg/l, Leuciscus idus

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Piante acquatiche:

CE0 (72 h) >100 mg/l, algae

12.2 Persistenza e degradabilità:

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H2O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Considerazioni sullo smaltimento:

>70% riduzione del DOC (28 d)(OECD 301 A, nuova versione)

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo (e altri comparti se disponibili)

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Studio scientificamente non giustificato.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza PBT (persistente/bioaccumulabile/tossica) o vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

Indicazioni supplementari:

Ulteriori informazioni di ecotossicità: Non far pervenire il prodotto nelle acque senza un trattamento preventivo.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Osservando la normativa locale deve essere avviato ad una discarica controllata oppure ad un idoneo impianto di termodistruzione.



GAMMA CHIMICA S.p.A.

Sede Commerciale e Amministrativa
20020 Lainate (MI) Via Bergamo, 8
Tel. (02) 93.17.90.1
Fax (02) 93.71.090

SISTEMA QUALITA'
UNI EN ISO 9001
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY
CERTIFICATO N° 075

SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo Reg. CE 1907/2006 (REACH)

Ed: 03.01 del 21 Novembre 2013

Cod.: 0097 ECOGEL PF

Pag. 6 di 6

Imballi contaminati:

Gli imballi non contaminati possono essere riutilizzati.

Gli imballi non bonificabili devono essere eliminati come la sostanza.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU Merce non pericolosa per il trasporto

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: Merce non pericolosa per il trasporto

IMDG: Merce non pericolosa per il trasporto

IATA: Merce non pericolosa per il trasporto

14.3 Classi di pericolo connesse al trasporto:

Merce non pericolosa per il trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio:

Merce non pericolosa per il trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Nessun dato disponibile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Ulteriori informazioni:

Nessun dato disponibile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.

Nessun dato disponibile.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Riferimenti normativi (Italia):

Legge nr.52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02 (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr.65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/Ce e 2001/60/CE), Direttiva 2006/08/CE (D.M. 03/04/97). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

15.2 Valutazione della Sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica (CSA) non ancora effettuata.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Scheda dati di sicurezza redatta da: Ufficio Qualità

Edizione 03.01; Edizione precedente: Ed 03.00 del 15.11.2012

Tutte le informazioni contenute in questa SCHEDA DI SICUREZZA 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.