



Gamma Chimica SpA

0014 - ECOGEL P

Revisione n.5
Data revisione 09/06/2016
Stampata il 09/06/2016
Pagina n. 1 / 7

IT

Scheda Informativa

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 0014
Denominazione: ECOGEL P

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo: Uso in fluidi per il trasferimento di calore, Fluidi idraulici. Uso in antighiaccio ed antigelo.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Gamma Chimica SpA
Indirizzo: via Bergamo 8
Località e Stato: 20020 Lainate (MI)
Italia
tel. 029317901
fax 029371090

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: MSDS@gammachimica.it

Resp. dell'immissione sul mercato: --

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: Centro Antiveneni Ospedale Niguarda Tel.:+39 0266101029

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Classificazione e indicazioni di pericolo: --

2.2. Elementi dell'etichetta.

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo: --

Consigli di prudenza: --

2.3. Altri pericoli.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.



Gamma Chimica SpA

0014 - ECOGEL P

Revisione n.5
Data revisione 09/06/2016
Stampata il 09/06/2016
Pagina n. 2 / 7

IT

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti. ... / >>

3.2. Miscela.

Contiene:

| Identificazione. | Conc. %. | Classificazione 1272/2008 (CLP). |
|------------------|----------|----------------------------------|
|------------------|----------|----------------------------------|

| | | |
|-----------------------|--|--|
| PROPILENGLICOL | | |
|-----------------------|--|--|

| | | |
|------|---------|----------|
| CAS. | 57-55-6 | 50 - 100 |
|------|---------|----------|

| | | |
|-----|-----------|--|
| CE. | 200-338-0 | |
|-----|-----------|--|

INDEX.

Nr. Reg. 01-2119456809-23-

| | | |
|---------------|--|--|
| INERTE | | |
|---------------|--|--|

| | | |
|------|--|-------|
| CAS. | | 3 - 9 |
|------|--|-------|

CE.

INDEX.

Nota: Valore superiore del range escluso.

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

Non specificatamente necessarie. Si raccomanda in ogni caso il rispetto delle regole di buona igiene industriale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 5. Misure antincendio.

5.1. Mezzi di estinzione.

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

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

In caso di vapori o polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere la maggior parte del materiale ed eliminare il residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.



Gamma Chimica SpA

0014 - ECOGEL P

Revisione n.5
Data revisione 09/06/2016
Stampata il 09/06/2016
Pagina n. 3 / 7

IT

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

8.1. Parametri di controllo.

Riferimenti Normativi:

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits

PROPILENGLICOL

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| WEL | GBR | 474 | 150 | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 260 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 26 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 572 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 57,2 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 183 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 20000 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 50 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale. | | | VND | 85 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione. | | | VND | 50 mg/m3 | | | 10 mg/m3 | 168 mg/m3 |
| Dermica. | | | VND | 213 mg/kg bw/d | | | | |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione.

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Non necessario.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Non necessario.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma



Gamma Chimica SpA

0014 - ECOGEL P

Revisione n.5
Data revisione 09/06/2016
Stampata il 09/06/2016
Pagina n. 4 / 7

IT

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>

EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.
CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| Stato Fisico | | liquido |
| Colore | | incoloro/colorato (su richiesta) |
| Odore | | caratteristico |
| Soglia olfattiva. | | Non disponibile. |
| pH. | | ca. 9 |
| Punto di fusione o di congelamento. | | -60 °C. |
| Punto di ebollizione iniziale. | | 160 °C. |
| Intervallo di ebollizione. | | Non disponibile. |
| Punto di infiammabilità. | > | 100 °C. |
| Tasso di evaporazione | | Non disponibile. |
| Infiammabilità di solidi e gas | | Non disponibile. |
| Limite inferiore infiammabilità. | | Non disponibile. |
| Limite superiore infiammabilità. | | Non disponibile. |
| Limite inferiore esplosività. | | Non disponibile. |
| Limite superiore esplosività. | | Non disponibile. |
| Tensione di vapore. | | 0,2 hPa (20°C) |
| Densità Vapori | | Non disponibile. |
| Densità relativa. | | 1,040 Kg/l |
| Solubilità | | completamente solubile in acqua |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | | Non disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione. | > | 400 °C. |
| Temperatura di decomposizione. | | Non disponibile. |
| Viscosità | | Non disponibile. |
| Proprietà esplosive | | Non disponibile. |
| Proprietà ossidanti | | Non disponibile. |

9.2. Altre informazioni.

| | | | | |
|------------------------------|---------|---|--------|----------|
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) : | 95,00 % | - | 988,00 | g/litro. |
| VOC (carbonio volatile) : | 44,65 % | - | 464,36 | g/litro. |

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

10.1. Reattività.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

PROPILEGLICOL: è igroscopico, stabile alle normali condizioni; ad alte temperature tende ad ossidarsi a dare propionaldeide ed acido lattico ed acetico.

10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

PROPILEGLICOL: può reagire pericolosamente con: cloruri acidi, anidridi acide, agenti ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare.

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

PROPILEGLICOL: ossidi di carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.



Gamma Chimica SpA

0014 - ECOGEL P

Revisione n.5
Data revisione 09/06/2016
Stampata il 09/06/2016
Pagina n. 5 / 7

IT

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche. ... / >>

PROPILENGLICOL
LD50 (Orale). > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Cutanea). > 22000 mg/kg Rat

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità.

PROPILENGLICOL
LC50 - Pesci. 40613 mg/l Onchorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei. 18800 mg/l Mysidopsis bahia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 24200 mg/l Tasso di crescita, Selenastrum capricornutum (OECD 201)
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche. 13020 mg/l (7 d), Ceriodaphnia sp.

12.2. Persistenza e degradabilità.

PROPILENGLICOL
Solubilità in acqua. mg/l 1000 - 10000
Rapidamente Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

PROPILENGLICOL
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. -1,07
BCF. 0,09

12.4. Mobilità nel suolo.

PROPILENGLICOL
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua. 0,46

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

14.1. Numero ONU.

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio.

Non applicabile.



Gamma Chimica SpA

0014 - ECOGEL P

Revisione n.5
Data revisione 09/06/2016
Stampata il 09/06/2016
Pagina n. 6 / 7

IT

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto. ... / >>

14.5. Pericoli per l'ambiente.

Non applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

Non applicabile.

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

Spedizione approvata: 1
Categoria d'inquinamento: Z

Sostanza Inquinante: Propylene glycol
Tipo di nave cisterna: NA

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

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

Categoria Seveso. Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.
Nessuna.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

Informazioni non disponibili.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 3 95,00 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16. Altre informazioni.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile



Gamma Chimica SpA

0014 - ECOGEL P

Revisione n.5
Data revisione 09/06/2016
Stampata il 09/06/2016
Pagina n. 7 / 7

IT

SEZIONE 16. Altre informazioni. ... / >>

- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.