

---

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

**Trade name: Cooling medium for recooling (Chiller) systems (ready mix 1:4 standard)**

**Article number: 3301960 / 3301965 / 3301967**

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Application of the substance / the preparation**

**Heat transfer fluid**

**antifreeze**

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

**Manufacturer/Supplier:**

Rittal GmbH & Co. KG

Auf dem Stützelberg

D – 35745 Herborn

**Informing department:**

Department Marketing, Phone: 02772/505-9052

E-Mail: info@rittal.de

#### 1.4 Emergency telephone number:

00800-5121 5121 (24h)

---

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Tossicità specifica per organi bersaglio -  
esposizione ripetuta, Categoria 2

H373: Può provocare danni agli organi in caso di  
esposizione prolungata o ripetuta.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
**Reazione:**  
P314 In caso di malessere, consultare un medico.  
**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
Etilenglicole

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Allo stato attuale delle conoscenze e a condizione che sia manipolato correttamente, il prodotto non presenta alcun pericolo per l'uomo e l'ambiente

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Etilenglicole	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 01-2119456816-28-0000 01-2119456816-28-0003 01-2119456816-28-0038 01-2119456816-28-XXXX	STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302	>= 20 - < 30

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.



- 
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Se ingerito : Chiamare immediatamente un medico.

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

- Sintomi : Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.
- Rischi : Nessun pericolo noto al momento.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

---

### **SEZIONE 5: misure antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Non combustibile.  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

#### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

- Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio si formano pericolosi gas combustibili: monossido di carbonio (CO)  
Ossidi di azoto (NOx)

#### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Apparecchio respiratorio autonomo
- Ulteriori informazioni : Indossare adeguati indumenti di protezione.

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

- Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Indossare adeguati indumenti di protezione.



## 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

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

Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere il punto 7., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

# SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

## 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Fornire areazione adeguata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non combustibile.

Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

## 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere dal gelo.

Altri informazioni : Durata di magazzinaggio: 24 mesi

## 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessuna raccomandazione ulteriore.

# SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1 Parametri di controllo

### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Etilenglicole	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC



Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
Etilenglicole	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Etilenglicole N. CAS: 107-21-1	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	106 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	35 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	53 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	7 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	106 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	35 mg/m3
Osservazioni:	DNEL			



	Popolazione generale	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	53 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	7 mg/m3

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Etilenglicole N. CAS: 107-21-1	Acqua dolce	10 mg/l
	acqua salata	1 mg/l
	Acqua (rilascio intermittente)	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	37 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,53 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	199,5 mg/l
	Sedimento marino	3,7 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua dolce	10 mg/l
	acqua salata	1 mg/l
	Acqua (rilascio intermittente)	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	37 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,53 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	199,5 mg/l
	Sedimento marino	3,7 mg/kg peso secco (p.secco)

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

tempo di permeazione : 480 min

Spessore del guanto : 0,7 mm

Osservazioni : Esposizione a lungo termine Guanti di sicurezza impermeabili in gomma butilica

tempo di permeazione : 30 min

Spessore del guanto : 0,4 mm

Osservazioni : In caso di esposizione a breve termine (protezione dagli schizzi): Guanti di gomma nitrile

Osservazioni : Questi tipi di guanti protettivi sono forniti da diversi produttori. Vi preghiamo di verificare le informazioni dettagliate fornite dal produttore, specialmente riguardo allo spessore minimo e alla durata limite minima. Considerare inoltre le condizioni di lavoro particolari nelle quali i guanti sono utilizzati.

Protezione respiratoria : Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso



di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.  
Maschera completa secondo lo standard DIN EN 136  
Filtro A (gas e vapori organici) secondo la norma DIN EN 141  
L'utilizzo di apparecchiature con filtro presuppone che  
l'atmosfera ambiente contenga almeno il 17% di ossigeno in  
volume e che la concentrazione massima di gas non superi,  
come regola generale, lo 0,5% in volume. Rispettare i  
regolamenti in vigore, per esempio le norme europee EN  
136/141/143/371/372 e gli altri regolamenti nazionali.

Accorgimenti di protezione : Non respirare i vapori.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Liquido
Colore	: giallo chiaro
Odore	: debolmente percettibile
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: circa 8 (20 °C) Concentrazione: 100 g/l Metodo: DIN 19268
Punto di fusione	: -11 °C Metodo: DIN 51583
Punto di ebollizione	: 103 °C (1.013 hPa) Metodo: ASTM D 1120
Punto di infiammabilità.	: Metodo: ASTM D6450 (vaso chiuso) non si infiamma
Tasso di evaporazione	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: non determinato
Limite inferiore di esplosività	: non determinato
Classe di combustione	Non applicabile
Tensione di vapore	: < 0,01 kPa (20 °C) Metodo: Calcolato da Syracuse
Densità di vapore relativa	: Non applicabile
Densità	: 1,0259 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metodo: DIN 51757



---

Densità apparente	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	completamente miscibile (20 °C)
Solubilità in altri solventi	:	non determinato Solvente: grasso
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Metodo: DIN 51794 Non applicabile per i liquidi con punto di infiammabilità > 70°C.
Temperatura di decomposizione	:	> 250 °C Metodo: DSC Misura in atmosfera di azoto Nessuna decomposizione fino a 250 °C.
Viscosità Viscosità, dinamica	:	1,72 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	:	1,68 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Metodo: DIN 51562
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo Metodo: Giudizio competente
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.  Metodo: Giudizio competente

## 9.2 altre informazioni

Tensione superficiale	:	Non applicabile
Grado di corrosione del metallo	:	< 6,25 mm/a
Energia minima di accensione	:	non determinato
Dimensione della particella	:	Non applicabile
Autoignizione	:	Non applicabile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere la sezione 10.3 "Possibilità di reazioni pericolose"



---

## 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

## 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Incompatibile con agenti ossidanti.

## 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

## 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non noto

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso conosciuto se il prodotto è manipolato e stoccato correttamente.

---

# SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

## 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

### Tossicità acuta

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: non determinato

Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: non determinato

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: non determinato

#### Componenti:

#### Etilenglicole:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 22.000 mg/kg  
Metodo: Altro  
BPL: no

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 6 h  
Metodo: Altro  
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Topo, maschio e femmina): > 3.500 mg/kg  
Metodo: Altro  
BPL: si



---

### **Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: non determinato

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Specie: Su coniglio  
Tempo di esposizione: 20 h  
Metodo: Prova BASF  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
BPL: no

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Osservazioni: non determinato

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Specie: occhio di coniglio  
Tempo di esposizione: 24 h  
Metodo: Prova BASF  
Risultato: non irritante  
BPL: no

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: non determinato

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Tipo di test: Maximisation Test  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
BPL: si

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

**Prodotto:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

**Componenti:**

**Etilenglicole:**



- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
Specie: Salmonella typhimurium  
Concentrazione: 33 - 5000 µg/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
BPL: si
- : Tipo di test: Test di ames  
Specie: Escherichia coli  
Concentrazione: 33 - 5000 µg/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
BPL: si
- Genotossicità in vivo : Tipo di test: prova letale dominante  
Specie: Ratto (maschio e femmina)  
Ceppo: Fischer F344  
Modalità d'applicazione: orale (cibo)  
Tempo di esposizione: 3 generation  
Dosi: 40 - 200 - 1000 mg/kg  
Metodo: Altro  
Risultato: negativo  
BPL: no
- Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sulla valutazione di diversi test di mutagenesi si può considerare che il prodotto non sia mutagenico.

### **Cancerogenicità**

#### **Prodotto:**

- Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

#### **Componenti:**

##### **Etilenglicole:**

- Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Prodotto:**

- Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna informazione disponibile.  
  
Nessuna informazione disponibile.

#### **Componenti:**

##### **Etilenglicole:**

- Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto



Sesso: maschio e femmina  
Dosi: 40 - 200 - 1000  
Frequenza del trattamento: daily  
Fischer F344  
Modalità d'applicazione: orale (cibo)  
Durata dell'esperimento: 3 generations  
NOAEL: > 1.000 mg/kg,  
F1: > 1.000 mg/kg,  
F2: > 1.000 mg/kg,  
Metodo: Altro  
BPL: no

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)  
Tempo di esposizione: gestacion day 6-15  
Dosi: 150 - 500 - 1000 - 2500 mg/kg  
Gruppo: si  
500 mg/kg  
1.000 mg/kg  
Numero delle esposizioni: daily  
Metodo: Altro  
BPL: si

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non ci si attende nessuna tossicità riproduttiva.  
Nessun effetto teratogeno atteso.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Prodotto:**

Osservazioni: non determinato

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Prodotto:**

Osservazioni: non determinato

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Organi bersaglio: Rene

Valutazione: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### **Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:**

Osservazioni: non determinato



---

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Specie: Ratto, maschio  
NOAEL: 150 mg/kg  
Modalità d'applicazione: orale (cibo)  
Tempo di esposizione: 16 w  
Numero delle esposizioni: daily  
Dosi: 50 - 150 - 500 - 1000 mg/kg  
Gruppo: si  
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Specie: Cane, maschio  
NOAEL: ca. 2.200 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione: 4 w  
Numero delle esposizioni: daily  
Dosi: 0,5 - 2 - 8 ml/kg  
Gruppo: si  
Metodo: Linee Guida 410 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**Tossicità per aspirazione**

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni: Può sopraggiungere una lesione ai reni.

Osservazioni: Le intossicazioni agiscono sul sistema nervoso centrale

Osservazioni: I dati sulla tossicologia si riferiscono alla sostanza attiva.

Osservazioni: La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo previsto dal CLP Regolamento (CE) N. 1272/2008.

---

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci : CL0 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 1.000 mg/l  
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile  
LL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l



- Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si  
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: non determinato
- Tossicità per le alghe : Osservazioni: non determinato
- Tossicità per i micro-organismi : Osservazioni: non determinato

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 72.860 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: EPA  
BPL: no  
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si
- Tossicità per le alghe : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 6.500 - 13.000 mg/l  
End point: Velocità di crescita  
Tempo di esposizione: 7 d  
Tipo di test: Prova statica  
Monitoraggio tramite analisi: nessun dato disponibile  
Metodo: EPA  
BPL: Nessuna informazione disponibile.
- Tossicità per i micro-organismi : CE20 (fango attivo, domestico): > 1.995 mg/l  
End point: Tossicità batterica (inibizione respiratoria)  
Tempo di esposizione: 0,5 h  
Monitoraggio tramite analisi: no  
Metodo: ISO 8192  
BPL: no  
Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Valore di Tossicità Cronica: 2.629 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 d



---

		End point: Altro Specie: Pesce Metodo: Altro BPL: no Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 8.590 mg/l Tempo di esposizione: 7 d End point: Tasso di riproduzione Specie: Ceriodaphnia spec. Tipo di test: Prova semistatica Monitoraggio tramite analisi: si Metodo: Altro BPL: Nessuna informazione disponibile. Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	Osservazioni: Lo studio non è necessario da un punto di vista scientifico.
Tossicità per le piante	:	Osservazioni: Lo studio non è necessario da un punto di vista scientifico.
Tossicità del sedimento	:	Osservazioni: Lo studio non è necessario da un punto di vista scientifico.
Tossicità per gli organismi terrestri	:	Osservazioni: Lo studio non è necessario da un punto di vista scientifico.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Prodotto:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 90 % Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD Osservazioni: Analogo ad un prodotto di composizione simile
------------------	---	--

### Componenti:

#### **Etilenglicole:**

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Inoculo: fango attivo Concentrazione: 53 mg/l Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 90 - 100 % Relativo a: Metodo DOC Tempo di esposizione: 10 d Metodo: OECD TG 301 A BPL: si
------------------	---	---



### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: non determinato

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Dato il basso valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (LogPow) non si prevede bioaccumulo.

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Prodotto:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: non determinato

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Adsorbimento/Suolo  
Mezzo: acqua - suolo  
Koc: log Koc: 0  
Metodo: altro (calcolo)

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)..

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Comportamento della sostanza nell'ambiente : nessun dato disponibile

Informazioni ecologiche supplementari : Con impiego adeguato, nessuna alterazione negli impianti di depurazione

E' stato determinato non diluito.

La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di



---

calcolo previsto dal CLP Regolamento (CE) N. 1272/2008.

**Componenti:**

**Etilenglicole:**

Comportamento della  
sostanza nell'ambiente : non disponibile

Informazioni ecologiche  
supplementari : Non immettere nelle acque sotterranee, nelle acque di  
superficie o nelle fognature.

---

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non contaminati possono essere riutilizzati.  
Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della  
sostanza contenuta.

---

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**Sezioni da 14.1 a 14.5.**

<b>ADR</b>	Merce non pericolosa
<b>ADN</b>	Merce non pericolosa
<b>RID</b>	Merce non pericolosa
<b>IATA</b>	Merce non pericolosa
<b>IMDG</b>	Merce non pericolosa

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Vedere le sezioni da 6 a 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

**14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della MARPOL 73/78 e l'IBC Code  
(International Bulk Chemicals Code)**

Nessun trasporto di rinfuse secondo il codice IBC.

---

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la  
sostanza o la miscela**

Altre legislazioni : Norme Italiane di carattere generale: D.Lgs. 81 del 9 aprile  
2008, DPR 1124 del 30/06/1965, Circolare Ministeriale 46 del  
12/06/1979, Circolare Ministeriale 61 del 04/06/1981, D.Lgs.



52 del 03/02/1997, D.Lgs. 65 del 14/03/2003, D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006.

Norme Comunitarie di carattere generale: Regolamenti (CE) n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP), Direttive 67/548/CEE del 27/06/67, 1999/45/CE del 31 maggio 1999 e 89/391/CEE del 12/06/89

A parte i dati/regolamenti specificati in questa sezione, non sono disponibili altre informazioni riguardanti la sicurezza e la protezione della salute e dell'ambiente.

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le valutazioni della sicurezza chimica (CSA) sono disponibili per una o più delle sostanze contenute in questo prodotto.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.  
H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni



(quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

#### **Ulteriori informazioni**

altre informazioni : Tener conto della normativa nazionale e locale.

Le presenti informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze e con esse si intende fornire una descrizione generale dei nostri prodotti e delle loro applicazioni. Clariant non presta garanzia alcuna, espressa o implicita, circa l'accuratezza, l'adeguatezza, la completezza o l'esenzione da difetti delle informazioni e non assume alcuna responsabilità relativamente a qualsiasi uso delle informazioni, essendo responsabilità dell'utilizzatore dei prodotti Clariant determinare l'idoneità dei medesimi alla loro particolare applicazione. Nulla di quanto incluso in queste informazioni può inficiare in alcun modo i Termini e le Condizioni Generali di Vendita di Clariant, che prevalgono salvo sia diversamente concordato per iscritto. Tutti i diritti di proprietà intellettuale/industriale esistenti debbono essere osservati. Lo status dei nostri prodotti può variare in ragione di possibili modifiche dei prodotti stessi e delle leggi e regolamenti applicabili, sia a livello nazionale che internazionale. Le schede di dati di sicurezza, che forniscono precauzioni di sicurezza da osservare nella manipolazione e nello stoccaggio dei prodotti Clariant, sono disponibili a richiesta e sono fornite ai sensi di legge. Prima di maneggiare qualunque prodotto, è necessario procurarsi e consultare le informazioni contenute nella scheda di dati di sicurezza applicabile. Per ulteriori informazioni si prega di contattare Clariant.

IT / IT