
SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1. Product identifier

Trade name:

Cooling medium for recooling (Chiller) systems 1:2 Outdoor

Article number: 3301950 / 3301955 / 3301957

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: +49 2772 505 9052
E-Mail: info@rittal.de

1.4. Emergency telephone number:

Germany: +49 800 5121 5121 (24 h)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta, Categoria 4

H302: Nocivo se ingerito.

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 : H302 Nocivo se ingerito.
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.
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
- Reazione:**
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Eliminazione:**
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

2.3 Altri pericoli

Non è noto nessun pericolo addizionale oltre a quelli derivanti dall'etichettatura.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% 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	33 - 37

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 : Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Prevedere una ventilazione 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 : Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

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 ³	2000/39/EC

Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	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/m ³	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/m ³
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/m ³

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)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : A seconda del rischio, provvedere ad una protezione degli occhi adeguata (occhiali di sicurezza a protezione laterale o a mascherina (goggles) e, se necessario, maschera 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	: -22 °C Metodo: DIN 51583
Punto di ebollizione	: 106 °C (1.013 hPa) Metodo: ASTM D 1120



Punto di infiammabilità.	:	Metodo: ASTM D6450 (vaso chiuso) non si infiamma
Tasso di evaporazione	:	non determinato
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 determinato
Densità	:	1,0466 g/cm ³ (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 determinato
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	:	2,62 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	:	2,5 mm ² /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: 1.423 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: gestation 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

Prodotto:

nessun dato disponibile

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 : Osservazioni: nessun dato disponibile



Componenti:

Etilenglicole:

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

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

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.

ADR	Merce non pericolosa
ADN	Merce non pericolosa
RID	Merce non pericolosa
IATA	Merce non pericolosa
IMDG	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.