

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 1(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Antifrogen GEO -12°C

Numero materiale: 305543

Natura chimica: glicole monoetilenico con inibitori di corrosione

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Settore industriale: Fluidi funzionali

Tipo di impiego: Fluidi per il trasferimento di calore

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Nr. telefono : +49 69 305 18000

Informazioni sulla sostanza/miscela

BU Industrial & Consumer Specialties
Product Stewardship
E-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

00800-5121 5121 (24 h)

Tox Info Suisse, Tel. No.: 145

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.

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 2(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Consigli di prudenza

:

Prevenzione:

- P260 Non respirare la nebbia o i vapori.
- P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Reazione:

- P301 + P312 + P330 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. Sciacquare la bocca.
- 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.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Etilenglicole	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rene)	>= 20 - < 30

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 3(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
In caso di malessere, consultare un medico.
- 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 sapone e 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 : Se ingerito non indurre il vomito, ricorrere all'assistenza medica mostrando la scheda di sicurezza o l'etichetta di pericolosità

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Danni
- Rischi : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Nocivo se ingerito.

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 : Getto d'acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Polvere asciutta
Anidride carbonica (CO₂)
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio si formano pericolosi gas combustivi:
monossido di carbonio (CO)
Anidride carbonica (CO₂)
Ossidi di azoto (NO_x)

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 4(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali 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 : Indossare adeguati indumenti di protezione.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

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 : Nessuna misura particolare se il prodotto è utilizzato e manipolato correttamente.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Attenersi alle disposizioni generali di prevenzione incendi.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Usare una crema di protezione prima di manipolare il prodotto. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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.

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 5(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

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	STEL	20 ppm 52 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				
		TWA	10 ppm 26 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				
		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				

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	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	35 mg/m ³
Osservazioni:	DNEL			
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	106 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	7 mg/m ³
Osservazioni:	DNEL			
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a	53 mg/kg

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 6(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Osservazioni:	DNEL	lungo termine	p.c./giorno
---------------	------	---------------	-------------

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Etilenglicole N. CAS: 107-21-1	Acqua dolce	10 mg/l
	Acqua (rilascio intermittente)	10 mg/l
	Acqua di mare	1 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 della pelle e del corpo : Indossare adeguati indumenti di protezione.

Protezione respiratoria : Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.
Maschera integrale, filtro A.
Maschera completa secondo lo standard DIN EN 136
Classe di filtro 2
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

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 7(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

regolamenti in vigore, per esempio le norme europee EN 136/141/143/371/372 e gli altri regolamenti nazionali. Osservare i regolamenti nazionali applicabili. Prendere nota delle raccomandazioni concernenti la durata per la quale il dispositivo di protezione delle vie respiratorie può essere indossato insieme alle regole per indossare tale equipaggiamento.

Accorgimenti di protezione : Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	Liquido
Colore	:	blu
Odore	:	caratteristico/a
Punto di solidificazione	:	ca. -12 °C Metodo: DIN 51583
Punto di ebollizione	:	ca. 104 °C Metodo: ASTM D 1120
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Metodo: ASTM D6450 (vaso chiuso) non si infiamma
Temperatura di autoaccensione	:	nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Questo prodotto non contiene nessun gruppo chimico che suggerisca proprietà autoreattive, la SADT stimata non è inferiore a 75°C e la temperatura di decomposizione esotermica non è superiore a 300 J/g.
pH	:	7,0 - 8,5 Concentrazione: 100 % Metodo: DIN EN 1262
Viscosità Viscosità, dinamica	:	non determinato

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 8(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Viscosità, cinematica	:	ca. 1,93 mm ² /s (20 °C) Metodo: DIN 51562
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	< 0,01 kPa (20 °C)
Densità	:	ca. 1,0329 g/cm ³ (20 °C) Metodo: DIN 51757
Densità di vapore relativa	:	nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle Dimensione della particella	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Grado di corrosione del metallo : Non corrosivo per i metalli.

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.
igroscopico
Il prodotto è sensibile alla luce.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : La sostanza o la miscela non libera gas infiammabili per contatto con acqua.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti
Basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 9(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 1.955 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

Etilenglicole:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): Metodo: Altro
BPL: no
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2,5 mg/l
Tempo di esposizione: 6 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Altro
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Topo, maschio e femmina): > 3.500 mg/kg
Metodo: Altro
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

Etilenglicole:

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

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 10(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

Etilenglicole:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Metodo : Altro
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
BPL : no

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

Etilenglicole:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Dermico
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
BPL : si

Valutazione : Nocivo se ingerito.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessuna informazione disponibile.

Componenti:

Etilenglicole:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: 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
Sistema del test: Escherichia coli
Concentrazione: 33 - 5000 µg/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 11(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Altro

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule di linfoma murino

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 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:

Specie

: Topo, maschio e femmina

Modalità d'applicazione

: orale (cibo)

Tempo di esposizione

: 2 a

Dosi

: 6250-12500-25000-50000 ppm

Gruppo di controllo

: si

Frequenza del trattamento

: daily

NOAEL

: 1.500 mg/kg p.c./giorno

Metodo

: Altro

BPL

: si

Cancerogenicità -
Valutazione

: Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 12(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

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

Componenti:

Etilenglicole:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tre generazioni
Specie: Ratto, maschio e femmina
Ceppo: Fischer F344
Modalità d'applicazione: orale (cibo)
Dosi: 40 - 200 - 1000
Tossicità generale genitori: NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F2: NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altro
BPL: no

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, femmina
Ceppo: Sprague-Dawley
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Dosi: 150 - 500 - 1000 - 2500 mg/kg
Durata del singolo trattamento: 9 d
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 1.500 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOEL: 150 mg/kg peso corporeo
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 : nessun dato disponibile

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 : nessun dato disponibile

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 13(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Componenti:

Etilenglicole:

Via di esposizione : Orale
Organi bersaglio : Rene
Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

Etilenglicole:

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

Specie : Cane, maschio
NOAEL : 2.200 - 4.400 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione : Dermico
Tempo di esposizione : 4 w
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 2 - 4 mL/kg bw
Gruppo di controllo : si
Metodo : Linee Guida 410 per il Test dell'OECD
BPL : si

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 200 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione : orale (ingrasso)
Tempo di esposizione : 33 d
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 220, 660, 2000 mg/kg bw/day
Gruppo di controllo : si
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : 150 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione : orale (cibo)
Tempo di esposizione : 12 months
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 50, 150, 300, 400 mg/kg bw/day
Gruppo di controllo : si

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 14(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Metodo : Linee Guida 452 per il Test dell'OECD

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

Etilenglicole:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Il prodotto non è stato testato. I dati derivano dalle proprietà dei singoli componenti.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i micro-organismi : Osservazioni: nessun dato disponibile

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

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 15(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee)): 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

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Valore di Tossicità Cronica: 2.629 mg/l
End point: Altro
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Pesce
Metodo: Altro
BPL: no
Osservazioni: Il valore è dato sulla base del metodo SAR/AAR utilizzando OECD Toolbox, DEREK, modelli VEGA QSAR (modelli CAESAR) ecc.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 8.590 mg/l
End point: Tasso di riproduzione
Tempo di esposizione: 7 d
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.

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Non applicabile

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 16(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Componenti:

Etilenglicole:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 53 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 90 - 100 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 10 d
Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD
BPL: si

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

Etilenglicole:

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,36
Metodo: stimato
BPL: no

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

Etilenglicole:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Adsorbimento/Suolo
Mezzo: acqua - suolo
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.

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 17(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

Componenti:

Etilenglicole:

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : nessun dato disponibile

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 : Con riserva di osservare i regolamenti in vigore e, all'occorrenza, dopo accordo con la società di smaltimento e le autorità competenti, il prodotto deve essere trasferito in un impianto di trattamento dei rifiuti idoneo e autorizzato.

Contenitori contaminati : 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

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 18(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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

- REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 111/2005 del Consiglio recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi : Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni
- Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)
Classe di contaminazione dell'acqua : contaminante lieve dell'acqua
Classificazione secondo AwSV, Allegato 1 (5.2)
- Composti organici volatili : Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV)
In accordo con la sua composizione, questo prodotto non contiene COV come definiti dall'Ordinanza Svizzera OCOV.

Altre legislazioni:

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

Nessuna valutazione della sicurezza chimica (CSA) è ancora disponibile per la sostanza o per gli ingredienti del preparato qui descritti.

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
2000/39/EC : Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
CH SUVA : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2000/39/EC / TWA : Valori limite - 8 ore

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 19(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

2000/39/EC / STEL : Valore limite per brevi esposizioni
CH SUVA / TWA : Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL : Valore limite per brevi esposizioni

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; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; 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; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

altre informazioni : Tener conto della normativa nazionale e locale.

Classificazione della miscela:

Acute Tox. 4 H302
STOT RE 2 H373

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Antifrogen GEO -12°C

Pagina 20(20)

Chiave sostanza: 000000712843

Data revisione: 10.08.2021

Versione : 1 - 1 / CH

Data di stampa : 25.08.2021

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.

CH / IT