

Antifrogen SOL HT

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società

- 1.1. Identificatore del prodotto Nome commerciale** Antifrogen SOL HT
- 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela Ramo industriale: Fluidi funzionali Campo di applicazione: Scambiatori di calore
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
Identificazione della società Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main Tel.: +49 69 305 18000
Informazioni sulla sostanza/miscela Div. Functional Chemicals/PRODUCT SAFETY
++49(0)69-305-2092/15315/32251
E-mail: FUN.EHS@clariant.com
- 1.4. Numero di emergenza 00800-5121 5121 (24 h)**

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.2. Elementi dell'etichetta**
Etichettatura ai sensi delle direttive della Comunità europea (67/548/CEE o 1999/45/CE versione aggiornata)
La classificazione è stata determinata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva sui preparati (1999/45/CE).
Il prodotto non è soggetto ad etichettatura in base alle Direttive CE.
- 2.3. Altri pericoli**
Nessun particolare pericolo noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2. Miscele**
Nome chimico
Miscela di glicole ad elevato punto di ebollizione e inibitori della corrosione

SEZIONE 4: Interventi di primo soccorso

- 4.1. Descrizione degli interventi di primo soccorso**
Avvertenze generali
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati o impregnati.
Se i disturbi persistono è necessario richiedere intervento medico.
In seguito ad inalazione - In caso di inalazione portare l'infortunato all'aperto e richiedere l'intervento di un medico.
In seguito a contatto con la pelle - In caso di contatto con la pelle risciacquare immediatamente con acqua e sapone.
In seguito a contatto con gli occhi - In caso di contatto con gli occhi risciacquare con abbondante acqua e consultare il medico.
In caso ad ingestione - Consultare immediatamente il medico.
- 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Sintomi - Nessun sintomo noto fino ad oggi.
Pericoli - Nessun pericolo noto fino ad oggi.
- 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**
Terapia - Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1. Mezzi estinguenti**
Mezzi estinguenti idonei
Il prodotto di per sé non brucia; prevedere idonee misure per lo spegnimento di incendi circostanti.
- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio i seguenti gas combustibili sono considerati fonte di pericolo: Monossido di carbonio (CO)
Biossido di carbonio (CO₂) Ossidi di azoto (NO_x)
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Speciali dispositivi di protezione da utilizzare durante l'estinzione degli incendi
Utilizzare un apparecchio respiratorio integrato.

SEZIONE 6: Precauzioni in caso di fuoriuscita accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare idonei dispositivi di protezione individuale. Garantire un'adeguata ventilazione.
- 6.2. Precauzioni ambientali**
Evitare il deflusso nella canalizzazione o in corsi d'acqua e l'interramento.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, silice fossile, legante universale).
Smaltire il materiale raccolto come stabilito nel capitolo Smaltimento.
- 6.4. Riferimenti ad altre sezioni (Per indicazioni e informazioni aggiuntive riguardanti la manipolazione sicura, vedere capitolo 7).**

Scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (EU) N. 453/2010

Antifrogen SOL HT

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1. Misure di protezione per la manipolazione sicura

Consigli per l'utilizzo in sicurezza

In caso di stoccaggio e manipolazione conformi alle norme stabilite, non è richiesta alcuna misura particolare.

Indicazioni per la prevenzione di incendi ed esplosioni

Rispetto delle regole operative generali antincendio. Classe di temperatura: T2

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Particolari esigenze relative a magazzini o contenitori

Non utilizzare contenitori in zinco.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:

conservare in contenitore chiuso ermeticamente, in luogo fresco e asciutto, aprire e manipolare con cautela.

Classe di stoccaggio: 12 Liquidi non infiammabili

7.3. Usi finali specifici

Nessuna ulteriore raccomandazione.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione e dispositivi di protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione

2,2'-Etilenediossibis(etanolo) Numero CAS: 112-27-6 TRGS 900 (modificato)
Germany OEL - TRGS 900
Ultima revisione: 01/05/2009
Limitazione di picco Fattore di superamento 2(II)

2,2'-Etilenediossibis(etanolo) Numero CAS: 112-27-6 TRGS 900 (modificato)
Germany OEL - TRGS 900
Ultima revisione: 01/05/2009

Osservazioni Commissione senatoriale sul collaudo di materiali nocivi per la salute dell'Associazione tedesca per la ricerca (Commissione MAK)

In caso di rispetto dei valori limite di esposizione professionale e del limite biologico obbligatorio (BGW), non si teme alcun rischio di lesioni fetali (vedere punto 2.7)

2,2'-Etilenediossibis(etanolo) Numero CAS: 112-27-6 TRGS 900 (modificato)
Germany OEL - TRGS 900
Ultima revisione: 01/05/2009
Limite di esposizione professionale Valori: 1.000 mg/m³

Valori DNEL/DMEL

Trietilenglicole
Numero CE: 203-953-2
Numero CAS: 112-27-6

Via di esposizione	Gruppo di persone	Durata dell'esposizione/effetto	Valore	Osservazioni
Pelle	Lavoratori	Lungo termine/effetti sistemici	40 mg/kg KG/gg	DNEL
Inalazione	Lavoratori	Lungo termine/effetti locali	50 mg/m ³	DNEL
Pelle	Popolazione generale	Lungo termine/effetti sistemici	20 mg/kg KG/gg	DNEL
Inalazione	Popolazione generale	Lungo termine/effetti locali	25 mg/m ³	DNEL

Valori PNEC

Trietilenglicole
Numero CE: 203-953-2
Numero CAS: 112-27-6

Compartimento ambientale	Valore
Acqua (acque dolci)	10 mg/l
Acqua (acqua marina)	1 mg/l
Acqua (rilascio intermittente)	10 mg/l
Sedimento	46 mg/kg di sedimento (dw, peso secco)
Terreno	3,32 mg/kg di terreno (dw, peso secco)
STP	10 mg/l

Scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (EU) N. 453/2010

Antifrogen SOL HT

8.2. Controllo dell'esposizione

Misure di protezione generali

Osservare le precauzioni normalmente adottate durante la manipolazione di sostanze chimiche.

Misure d'igiene

Lavare le mani prima delle pause e una volta terminato il lavoro. Proteggere la pelle utilizzando un'apposita crema protettiva.

Togliere immediatamente indumenti contaminati o e/o impregnati e riutilizzarli soltanto dopo un'accurata pulizia.

Protezione delle vie respiratorie:

Protezione respiratoria in caso di aspirazione insufficiente o 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 circostante 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. Rispettare i regolamenti nazionali tedeschi vigenti, per esempio il TRGS 900 e il BGR 190. Inoltre, viene fatto riferimento al §19 Sez. 5 del GefStoffV (Decreto tedesco sulle sostanze pericolose) relativamente ai tempi massimi consentiti per l'utilizzo dei dispositivi di protezione respiratoria.

Protezione delle mani: Per utilizzi a lungo termine: Guanti in gomma butilica. Tempo minimo di rottura/guanto: 480 min Spessore minimo/guanto: 0,7 mm Per utilizzi a breve termine (protezione antispruzzo): Guanti in gomma nitrilica. Tempo minimo di rottura/guanto: 30 min Spessore minimo/guanto: 0,4 mm Sono disponibili guanti protettivi simili di diversi produttori. Osservare le specifiche fornite dal produttore del guanto, in particolare in riferimento allo spessore minimo e al tempo limite di rottura, con particolare considerazione delle condizioni della postazione di lavoro.

Protezione degli occhi: Occhiali di protezione

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido
Forma:	liquida
Dimensione delle particelle:	non applicabile
Colore:	giallo tenue
Odore:	lievemente percettibile
Soglia olfattiva:	non determinata
Valore pH:	ca. 10 (20 °C) Metodo: DIN 19268 Valore rilevato su prodotto non diluito.
Punto di fusione:	ca. -28 °C Metodo: DIN 51583
Temperatura di ebollizione:	ca. 104 °C Metodo: ASTM D 1120
Punto di infiammabilità:	non infiammabile (a base d'acqua)
Velocità di evaporazione:	non determinata
Infiammabilità	Limite di esplosione inferiore: non determinato Limite di esplosione superiore: non determinato
Coefficiente di combustione:	non applicabile
Energia di accensione minima:	non determinata
Pressione del vapore:	< 0,1 kPa (20 °C) Metodo: calcolato su Syracuse. I dati si riferiscono al componente principale.
Densità di vapore relativa in riferimento all'aria:	non determinata
Solubilità in acqua:	(20 °C) solubile
Miscibilità con l'acqua:	
Solubile in ... :	grasso non determinato
Coefficiente di ripartizione n-otanol/acqua (log Pow):	non applicabile
Temperatura di accensione:	ca. 420 °C Metodo: DIN 51794
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile
Decomposizione termica:	> 200 °C Metodo: DSC Misura in atmosfera di azoto
Viscosità (dinamica):	ca. 8 mPa.s Metodo: calcolato
Viscosità (cinematica):	ca. 7,4 mm ² /s Metodo: DIN 51562
Proprietà esplosive:	esplosivo in base al diritto comunitario in materia di gestione degli esplosivi: nessun dato
Proprietà comburenti:	non applicabile

9.2. Altre informazioni

Densità:	ca. 1,08 g/cm ³ (20 °C) Metodo: DIN 51757
Densità apparente:	non applicabile

Scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (EU) N. 453/2010

Antifrogen SOL HT

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività vedere sezione 10.3. "Possibilità di reazioni pericolose"**
- 10.2. Stabilità chimica:** stabile
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con acidi. Non compatibile con sostanze ossidanti.
- 10.4. Condizioni da evitare:** non note.
- 10.5. Materiali incompatibili:** non noti
- 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 orale acuta: LD50 > 5.000 mg/kg (ratto)
Fonte: IUCLID Le informazioni si riferiscono al componente principale.
- Tossicità dermale acuta: non determinata
Tossicità inalatoria acuta: non determinata
Irritabilità della pelle: non determinata
Irritabilità degli occhi: non determinata
Sensibilizzazione: non determinata
Tossicità da somministrazione ripetuta: non determinata
Valutazione della mutagenicità: non determinata
Valutazione della cancerogenicità: non determinata
Valutazione della tossicità riproduttiva: non determinata
Valutazione della teratogenicità: non determinata
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: Osservazioni: non determinata
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta: Osservazioni: non determinata
Osservazioni: La classificazione è stata determinata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva sui preparati (1999/45/CE).

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità**
Ittiotossicità: LC50 > 10 g/l (96 h, *Lepomis macrochirus*)
Fonte: IUCLID
I dati si riferiscono al componente principale.
- Tossicità sulle dafnie: non determinata
Tossicità sulle alghe: non determinata
Batteriotossicità: non determinata
- 12.2. Persistenza e degradabilità**
Biodegradabilità: 95 % (14 d)
Metodo: OECD 302 B
I dati si riferiscono al componente principale.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo**
Bioaccumulo: non determinato
- 12.4. Mobilità nel suolo**
Trasporto e distribuzione nei comparti ecologici: non determinato
Comportamento in comparti ecologici: nessun dato noto.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:** nessun dato disponibile.
- 12.6. Altri effetti avversi**
Altre informazioni ecotossicologiche
La classificazione è stata determinata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva sui preparati (1999/45/CE).

SEZIONE 13: Osservazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
Prodotto
Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto di incenerimento per rifiuti speciali.
Imballaggio contaminato
Gli imballaggi non decontaminabili devono essere smaltiti come la sostanza.

Scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (EU) N. 453/2010

Antifrogen SOL HT

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Sezioni da 14.1. a 14.5.

ADR	Merce non pericolosa
ADNR	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 della presente scheda dati di sicurezza.

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

Nessun trasporto di rinfuse secondo il codice IBC.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Classe di pericolosità per le acque: 1 pericolosità per le acque bassa (classificazione ai sensi dell'allegato 4 della norma VwVwS (Norma amministrativa sulle sostanze nocive per l'acqua)

Altre normative

Oltre ai dati/norme contenuti nel presente capitolo non sono disponibili ulteriori informazioni in materia di sicurezza, salute e ambiente.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni della sicurezza chimica (CSA) disponibili per uno o più ingredienti del preparato qui descritto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Tener conto delle normative nazionali e locali.

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 si assume alcuna garanzia circa l'accuratezza, l'adeguatezza, la completezza o l'esenzione da difetti delle informazioni e non assume alcuna responsabilità in connessione 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 diversamente concordato per iscritto. Tutti i diritti spettanti a terzi debbono essere osservati. Resta immutato il diritto di variazione delle presenti informazioni, nonché dei dati relativi ai prodotti in particolare in ragione di possibili modifiche delle leggi e regolamenti applicabili. Le Schede di dati di sicurezza, che contengono precauzioni di sicurezza da osservare nella manipolazione e nello stoccaggio dei prodotti Clariant, vengono fornite contestualmente alla consegna. Per ulteriori informazioni si prega di contattare Clariant.