

Antifrogen SOL HT

Pagina 1(10)

Chiave sostanza: 000000324944

Data revisione: 22.11.2012

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 12.03.2013

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Antifrogen SOL HT

Numero materiale: 232512

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: Agenti termicamente conduttivi

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società

Clariant Prodotti (Italia) S.p.A.

Via A. Manzoni, 37

20030 Palazzolo Milanese (MI)

Nr. telefono : +39 02 36316 1

Informazioni sulla sostanza/miscela

Corp Product Stewardship

E-mail: MSDS.CorpPS_BU_IC@clariant.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

00800-5121 5121 (24 h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la Direttiva CE (67/548/CEE o 1999/45/CE e successive modifiche)

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo le direttive CE/le pertinenti normative nazionali.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura in conformità alle direttive europee (67/548/CEE o 1999/45/CE e successive modifiche)

La classificazione è stata determinata secondo i metodi di calcolo della direttiva sui preparati (1999/45/CE), Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE.

2.3. Altri pericoli

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. Miscela

Caratterizzazione chimica

Miscela di glicoli altobollenti con inibitori di corrosione.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati
Ricorrere all'assistenza medica, se il disturbo persiste.

in seguito ad inalazione

In caso di inalazione portare l'infortunato all'aria aperta e consultare il medico.

in seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone

in seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico

in seguito ad ingestione

Consultare subito il medico

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

Pericoli

Nessun pericolo noto al momento.

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

Terapia

Trattamento dei sintomi

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti

Il prodotto di per sè non brucia; adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si formano pericolosi gas combustibili: monossido di carbonio (CO)
Biossido di carbonio (CO₂)
Ossidi di azoto (NO_x)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Particolare attrezzatura di protezione per le operazioni antincendio

Impiegare un autorespiratore

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare idonea attrezzatura protettiva personale.
Provvedere ad una adeguata ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non riversare nei canali, nei corsi d'acqua e nel suolo.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale).
Trattare il materiale raccolto secondo il punto Smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Ulteriori indicazioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere il punto 7.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Nessuna misura particolare se adeguatamente immagazzinato e manipolato

Misure igieniche

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.
Togliere subito gli indumenti contaminati e/o impregnati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Attenersi alle disposizioni generali di prevenzione incendi.

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

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Non impiegare contenitori di zinco.

Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo fresco e ben ventilato, aprire e manipolare con cautela.

7.3. Usi finali specifici

Nessuna raccomandazione ulteriore.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Scheda di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) N. 453/2010

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

Pagina 4(10)

Chiave sostanza: 000000324944

Data revisione: 22.11.2012

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 12.03.2013

8.1. Parametri di controllo

Valori limite d'esposizione

I valori limite di esposizione non sono disponibili.

Valori DNEL/DMEL

Trietilen glicol
Numero CE: 203-953-2
Numero CAS 112-27-6

Via di esposizione	Gruppo di persone	Durata dell'esposizione/Effetto	Valore	Note
Dermale	Lavoratore	Lungo termine/effetti sistemici	40 mg/kg peso corporeo/giorno	DNEL
Inalazione	Lavoratore	Breve termine/effetti locali	50 mg/m3	DNEL
Dermale	Popolazione generale	Lungo termine/effetti sistemici	20 mg/kg peso corporeo/giorno	DNEL
Inalazione	Popolazione generale	Breve termine/effetti locali	25 mg/m3	DNEL

Valori PNEC

Trietilen glicol
Numero CE: 203-953-2
Numero CAS 112-27-6

Comparto ambientale	Gruppo di persone/Durata dell'esposizione/Effetto	Valore
Acqua (acqua dolce)		10 mg/l
Acqua (acqua di mare)		1 mg/l
Acqua (rilascio intermittente)		10 mg/l
Sedimento		46 mg/kg sedimento dw
Suolo		3,32 mg/kg suolo dw
STP		10 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure generali di protezione

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

Protezione vie respiratorie

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.

Protezione delle mani

In caso di esposizione a lungo termine:
Guanti di gomma butile
Durata limite del materiale/guanti: 480 min
Spessore minimo/ guanti: 0,7 mm
In caso di esposizione a breve termine (protezione dagli schizzi):
Guanti di gomma nitrile
Durata limite del materiale/guanti: 30 min
Spessore minimo/ guanti: 0,4 mm
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 degli occhi

Occhiali protettivi

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido
Forma	liquido
Granulometria:	non applicabile
Colore	debolmente giallastro
Odore	debolmente percettibile
Soglia olfattiva:	non determinato
Valore di pH	circa 10 (20 °C) Metodo : DIN 19268 E' stato determinato non diluito.
punto di solidificazione :	circa -28 °C Metodo : DIN 51583
punto di solidificazione :	circa -23 °C Metodo : ASTM D 1177
Temperatura di ebollizione :	circa 104 °C Metodo : ASTM D 1120
Punto di infiammabilità	Non infiammabile (a base d'acqua)
Velocità di evaporazione	non determinato
Limite d'esplosività inferiore	non determinato
Limite d'esplosività superiore	non determinato
Classe di combustione	non applicabile
Energia minima di autoaccensione:	non determinato

Scheda di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) N. 453/2010

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

Pagina 6(10)

Chiave sostanza: 000000324944

Data revisione: 22.11.2012

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 12.03.2013

Tensione di vapore	< 0,1 kPa (20 °C) Metodo : Calcolato da Syracuse I dati si riferiscono al componente principale.
Densità relativa del vapore riferita all'aria	non determinato
Solubilità in acqua	(20 °C) solubile
Miscibilità con acqua:	
Solubile in ...	grasso non determinato
Coefficiente di ripartizione n- Ottanolo/Acqua (log Pow)	non applicabile
Temperatura di autoaccensione (liquidi/gas)	circa 420 °C Metodo : DIN 51794
Temperatura di autoaccensione (solidi)	non applicabile
Decomposizione termica	> 200 °C Metodo : DSC Misura in atmosfera di azoto
Viscosità (dinamica) :	circa 8 mPa.s Metodo : calcolato
Viscosità (cinematica) :	circa 7,4 mm ² /s Metodo : DIN 51562
Proprietà esplosive:	Esplosivo secondo le regolamentazioni EU per la fornitura: nessun dato
Proprietà comburenti:	non applicabile

9.2. Altre informazioni

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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Vedere la sezione 10.3 "Possibilità di reazioni pericolose"

10.2. Stabilità chimica

Stabile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Scheda di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) N. 453/2010

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

Pagina 7(10)

Chiave sostanza: 000000324944

Data revisione: 22.11.2012

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 12.03.2013

Reazioni con acidi.
Non compatibile con sostanze ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Non conosciuto.

10.5. Materiali incompatibili

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

Informazioni relative al prodotto:

Tossicità orale acuta	DL50 > 5.000 mg/kg (ratto) Fonte : IUCLID I dati si riferiscono al componente principale.
Tossicità dermale acuta	non determinato
Tossicità inalatoria acuta	non determinato
Irritazione della pelle	non irritante I dati si riferiscono al componente principale.
Irritazione degli occhi	non irritante I dati si riferiscono al componente principale.
Sensibilizzazione	non determinato
Tossicità per dosi ripetute:	non determinato
Valutazione della mutagenicità:	non determinato
Valutazione della cancerogenicità:	non determinato
Valutazione della tossicità riproduttiva:	non determinato
Valutazione della teratogenicità:	non determinato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:	non determinato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:	non determinato

Osservazioni

La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo della direttiva sui preparati (1999/45/CE)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni relative al prodotto:

Tossicità per i pesci	CL50 > 10 g/l (96 h, Lepomis macrochirus) Fonte : IUCLID I dati si riferiscono al componente principale.
Tossicità per le dafnie	non determinato
Tossicità per le alghe	non determinato
Tossicità per i batteri	non determinato

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni relative al prodotto:

Biodegradabilità	95 % (14 d) Metodo : OECD 302 B I dati si riferiscono al componente principale.
-------------------------	---

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni relative al prodotto:

Bioaccumulo:	non determinato
---------------------	-----------------

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni relative al prodotto:

Trasporto e distribuzione nei compartimenti ambientali : non determinato

Comportamento nei settori ambientali

Dati non conosciuti.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Informazioni relative al prodotto:

Nessun dato disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni relative al prodotto:

Altre informazioni ecotossicologiche

La classificazione è stata determinata secondo i metodi di calcolo della direttiva sui preparati (1999/45/CE)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Imballo non pulito

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

Altre normative

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.

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

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

Scheda di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) N. 453/2010

CLARIANT 

Antifrogen SOL HT

Pagina 10(10)

Chiave sostanza: 000000324944

Data revisione: 22.11.2012

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 12.03.2013

Tener conto della normativa nazionale e locale.

Legenda

ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
AOX	Alogeni organici assorbibili
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Livello derivato di minimo effetto (sostanze genotossiche)
DNEL	Livello derivato senza effetto
CE50	Concentrazione efficace media
GHS	Sistema mondiale armonizzato
IATA	Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
IMDG	Codice Marittimo Internazionale delle Merci Pericolose
CL50	Concentrazione letale 50%
DL50	Dose letale 50%
MARPOL	Convenzione Internazionale per la Prevenzione dell'Inquinamento da parte delle Navi
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Livello privo di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione priva di effetti osservati
OEL	Limite di esposizione professionale
PBT	Persistenti, Bioaccumulabili, Tossiche
PEC	Concentrazione prevedibile nell'ambiente
PNEC	Concentrazione prevedibile senza effetto
REACH	Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione dei prodotti chimici
RID	Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su ferrovia
SVHC	Sostanze di estrema preoccupazione
vPvB	Molto persistenti e molto bioaccumulabili

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 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 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.