

In allegato la Scheda di Sicurezza originale predisposta dal produttore
In conformità al Regolamento EC n° 1907/2006

Nome Prodotto: **MARLOTHERM LH**

Versione produttore: **1.8**

data versione produttore: **15/04/2020**

Informazioni aggiuntive:

Codice Prodotto KRAHN Italia: 630002

Riferimento KRAHN Italia: **0-1**

Contatto per Schede di Sicurezza di KRAHN Italia

msds.it@krahne.eu

Tel. 02 725601

Numero Telefonico Emergenza Trasporti:

SET (Servizio Emergenza Trasporti) c/o CRN Federchimica
Italia 800 452661 Estero (+39) 0362 512868

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Codice prodotto : 34540-00, P34540S1, P34540S5, E3454001, P3454002, P3454000, P34540P0, P34540P1, P34540P2

Numero di registrazione REACH : 01-2119488215-34-0001

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fluidi per il trasferimento di calore

Restrizioni d'uso raccomandate : Non conosciuti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
37660-5280 Kingsport

Telefono : +14232292000

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Visitate il nostro sito web [www.EASTMAN .com](http://www.EASTMAN.com)
(emnmsds@eastman.com)

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 0649906140; +39 0649902064 NCEC +44 (0)1235 239 670

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 4	H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti.

Reazione:

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P331 NON provocare il vomito.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

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.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)
benzyl toluene	27776-01-8 248-654-8	>= 90 - <= 100
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	53585-53-8	< 1

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Se inalato | : | Portare all'aria aperta.
Trattare sintomaticamente.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |
| In caso di contatto con la pelle | : | Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Chiamare un medico.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| 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 | : | Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
NON indurre il vomito.
Se la vittima è completamente cosciente, somministrare un bicchiere pieno d' acqua.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Tenere la testa della persona rivolta verso il basso, per impedire l'aspirazione. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | | |
|---------|---|---|
| Sintomi | : | Irritazione
Dolore
Arrossamento |
| Rischi | : | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Provoca irritazione cutanea. |

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

- | | | |
|-------------|---|---|
| Trattamento | : | Non indurre il vomito: contiene distillati del petrolio e/o solventi aromatici.
Trattare sintomaticamente. |
|-------------|---|---|

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Anidride carbonica (CO ₂)
Polvere chimica
Acqua nebulizzata |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.
NON usare getti d'acqua. |

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Non conosciuti.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Prodotti pericolosi di decomposizione dovuti a combustione incompleta Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	Indossare un autorespiratore a pressione positiva approvato oltre agli indumenti antincendio standard.
Ulteriori informazioni	:	Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi. Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua. Non conosciuti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	:	Arieggiare il locale. Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Il materiale può rendere scivolose le superfici. Indossare idonei indumenti protettivi personali. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.
-------------------------	---	--

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	:	Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Non disperdere nell'ambiente.
------------------------	---	---

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica	:	Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13). Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.
--------------------	---	--

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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 : Non inalare vapori o nebbie.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Non assaggiare o ingerire.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non conosciuti.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Conservare in luogo fresco lontano da agenti ossidanti.

Materiale di imballaggio : Materiali idonei: Acciaio inossidabile, Acciaio (comprende tutti i generi e tutti i trattamenti superficiali)

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Fluidi per il trasferimento di calore

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
benzyl toluene	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a	0,5 mg/kg

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione 1.8 PRD Data di revisione: 15.04.2020 Numero SDS: 150000114175 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 14.04.2020 Data della prima edizione: 04.04.2019

			lungo termine	p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,5 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,25 mg/kg p.c./giorno
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,5 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,25 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
benzyl toluene	Impianto di trattamento dei liquami	0,99 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	331 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	331 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1 mg/kg peso secco (p.secco)
	cibo	11,1 mg/kg
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	Impianto di trattamento dei liquami	1000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	110 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	110 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1 mg/kg peso secco (p.secco)
	cibo	11,1 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Un'adeguata ventilazione (ad esempio 10 ricambi d'aria all'ora) di solito mantiene entro limiti accettabili il volume di particelle volatili.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Materiale : Gomma fluorurata
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : 0,4 mm

Osservazioni : La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura. Usare guanti adatti.

Protezione della pelle e del corpo : Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria : Usare un respiratore a filtro antipolvere su misura conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
La scelta, l'uso e la manutenzione del respiratore devono essere conformi alle disposizioni vigenti, se applicabili.
If engineering controls do not maintain airborne concentrations below recommended exposure limits (where applicable) or to an accept

Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

Accorgimenti di protezione : Togliere le maschere respiratorie e le protezioni degli occhi e della pelle solo dopo che i vapori sono stati allontanati dalla zona.
Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.
Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido
Colore : incolore
Odore : molto lieve
Soglia olfattiva : non determinato
pH : non determinato

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Punto di fusione/punto di congelamento	:	-80 - -70 °C (1.013 hPa) Metodo: Linee Guida 102 per il Test dell'OECD
Punto/intervallo di ebollizione	:	280 - 290 °C (1.013 hPa) Metodo: DIN 53171
Punto di infiammabilità	:	137 °C
Velocità di evaporazione	:	non determinato
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	non determinato
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	non determinato
Tensione di vapore	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	non determinato
Densità relativa	:	0,995 (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	< 0,1 mg/l (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Pow: 4,3 - 4,4 (20 °C) pH: 7
Temperatura di autoaccensione	:	510 °C Metodo: DIN 51794
Temperatura di decomposizione	:	non determinato
Viscosità Viscosità, cinematica	:	4,0 mm ² /s (20 °C) 2,6 mm ² /s (40 °C)
Proprietà esplosive	:	Non classificato
Proprietà ossidanti	:	Non classificato

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.

10.2 Stabilità chimica

Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.
Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Il calore può liberare gas pericolosi.
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.
Stabile

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Riscaldamento diretto, sporco, contaminazione chimica, raggi solari, UV o radiazioni ionizzanti.
Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Idrocarburi
Anidride carbonica (CO₂)
Monossido di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessuno(a).

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Componenti:

benzyl toluene:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 1,88 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Metodo: Tossicità acuta per inalazione
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Tossicità dermica acuta
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Prodotto:

Osservazioni : Provoca irritazione cutanea.

Componenti:**benzyl toluene:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : irritante
Osservazioni : Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**benzyl toluene:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : leggera irritazione

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**benzyl toluene:**

Tipo di test : Buehler Test
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : non sensibilizzante

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

benzyl toluene:

Genotossicità in vitro : Risultato: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

Genotossicità in vivo : Risultato: I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

benzyl toluene:

Osservazioni : nessun segno di attività cancerogena

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

benzyl toluene:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: 120 Milligrammo al chilo
Tossicità generale F1: NOAEL: 750 Milligrammo al chilo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

benzyl toluene:

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

benzyl toluene:

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

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

benzyl toluene:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	50 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Metodo	:	Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio	:	Fegato

Tossicità per aspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Prodotto:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Componenti:

benzyl toluene:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Prodotto:

Inalazione	:	Osservazioni: Non conosciuti.
Contatto con la pelle	:	Osservazioni: Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	:	Osservazioni: Non conosciuti.
Ingestione	:	Osservazioni: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni	:	Non conosciuti.
--------------	---	-----------------

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

benzyl toluene:

Tossicità per i pesci	:	(Danio rerio (pesce zebra)): Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD Osservazioni: La tossicità acquatica è difficilmente dovuta alla scarsa solubilità.
-----------------------	---	---

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	(Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	(Pseudokirchneriella subcapitata): Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Alga, Growth Inhibition Test Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità per i micro-organismi	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 990 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 5 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	CL50: 16,5 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 317 per il Test dell'OECD
Tossicità per le piante	:	CE50: > 100 mg/kg End point: Inibitore di crescita Durata dell'esperimento: 20 d Specie: Triticum aestivum (frumento) Metodo: Linee Guida 208 per il Test dell'OECD
Tossicità per gli organismi terrestri	:	Osservazioni: Non applicabile

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

benzyl toluene:

Biodegradabilità	:	Risultato: Intrinsecamente biodegradabile. Cinetico: 28 d: < 60 % Osservazioni: Inherently biodegradable
------------------	---	---

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

benzyl toluene:

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 344
Metodo: calcolato
Osservazioni: Non si accumula in modo significativo negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

Componenti:

benzyl toluene:

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.. Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)..

12.6 Altri effetti avversi

Componenti:

benzyl toluene:

Informazioni ecologiche supplementari : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

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

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL	:	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
AICS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ISHL	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	:	Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuno(a).

SEZIONE 16: altre informazioni**Testo completo di altre abbreviazioni**

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

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2020
1.8	15.04.2020	150000114175	Data della prima edizione: 04.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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; 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**Classificazione della miscela:**

Skin Irrit. 2	H315
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 4	H413

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT