

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

Nome Prodotto: **THERMINOL VP-3**

Versione produttore: **2.3**

data versione produttore: **03/12/2019**

Informazioni aggiuntive:

Codice Prodotto KRAHN Italia: 630690

Riferimento KRAHN Italia: **2-3**

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

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Codice prodotto : 34153-00, P3415304, P3415303, P3415302, P3415300, E3415301

Numero di registrazione REACH : 01-2120087198-44-0000; 01-2120087198-44-0002

Denominazione della sostanza : Cyclohexylbenzene

N. CE : 212-572-0

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
(emnmsds@eastman.com) Visitate il nostro sito web 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**)

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Pericolo a breve termine (acuto) per

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

l'ambiente acquatico, Categoria 1

Pericolo a lungo termine (cronico) per
l'ambiente acquatico, Categoria 1

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con
effetti di lunga durata.

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H304 Può essere letale in caso di ingestione e di
penetrazione nelle vie respiratorie.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di
lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P273 Non disperdere nell'ambiente.
Reazione:
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare
immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P331 NON provocare il vomito.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Immagazzinamento:
P405 Conservare sotto chiave.
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.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : Cyclohexylbenzene

N. CE : 212-572-0

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)
Cyclohexylbenzene	827-52-1 212-572-0	> 90
Bicyclohexyl	92-51-3	< 10

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con sapone e molta acqua.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
- In caso di contatto con gli occhi : Incaso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- Se ingerito : IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
NON provocare il vomito.
Sciacquare la bocca con acqua.
Non somministrare alcunché a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Pericolo in caso di aspirazione
Provoca una debole irritazione cutanea.
Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite.
Il prodotto fuso può provocare gravi bruciature.

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

- Trattamento : IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
NON provocare il vomito.
Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Schiuma

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
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 : Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.
Non disperdere nell'ambiente.
Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare vapori o aerosol.
Maneggiare il prodotto soltanto in un sistema chiuso oppure garantire un'adeguata ventilazione dei gas di scarico della macchina.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Tenere lontano da fiamme e scintille.
Indossare idonei indumenti protettivi personali.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione.
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 : Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Conservare in luogo fresco lontano da agenti ossidanti.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : www.therminol.com/products/

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
Cyclohexylbenzene	Lavoratori	sistemico		2,35 mg/m3
	Lavoratori	sistemico		0,666 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	sistemico		0,333 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	sistemico		0,58 mg/m3
	Consumatori	sistemico		0,333 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Cyclohexylbenzene	Acqua dolce	0,37 µgr/l

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3 03.12.2019 150000093460 Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD SDSIT / IT / 0001

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
	Acqua di mare	0,037 µgr/l
	Intermittente	3,7 µgr/l
	Sedimento di acqua dolce	0,191 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0191 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,038 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	17 mg/l
	Awelenamento secondario	13,3 mg/kg cibo

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

10 ricambi di aria all'ora sono di solito sufficienti ad assicurare una buona ventilazione, che va comunque adattata alle condizioni operative. Se possibile, effettuare le lavorazioni a ciclo chiuso, in locali dotati di sfoghi e di apparati che mantengano la concentrazione dei vapori entro i limiti prescritti e se questi non sono stati stabiliti entro limiti ragionevoli.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Indossare occhiali di sicurezza muniti anche di paraocchi laterali.

Protezione delle mani

Osservazioni : Usare guanti adatti. Durante la manipolazione di materiale caldo, usare dei guanti resistenti al calore.

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.
Se i controlli meccanici non riescono a mantenere la concentrazione dell'aria entro i limiti prescritti (ove sono stati stabiliti) o entro limiti accettabili (dove non vi è alcuna prescrizione) allora è necessario indossare un respiratore approvato.

Accorgimenti di protezione : Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido, oleoso

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Colore	:	incolore
Odore	:	Percettibile
Soglia olfattiva	:	non determinato
pH	:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	:	3 - 5 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	243 °C
Punto di infiammabilità	:	104 °C Metodo: tazza aperta Cleveland
Velocità di evaporazione	:	non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	non determinato
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	non determinato
Tensione di vapore	:	0,03 hPa (20 °C) 0,16 hPa (40 °C)
Densità di vapore relativa	:	non determinato
Densità relativa	:	0,934 (25 °C)
Densità	:	933 Kg/m ³ (20 °C) 923 Kg/m ³ (40 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	< 0,023 g/l (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: > 4
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione	:	non determinato
Viscosità		

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Viscosità, dinamica : 2,0 mPa.s (38 °C)

Viscosità, cinematica : 2,04 mm²/s (40 °C)

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Non classificato

9.2 Altre informazioni

Autoignizione : 351 °C
Metodo: ASTM D2155

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non conosciuti.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Riscaldamento in aria.
Tenere lontano da fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se scaldato fino alla decomposizione, emette fumo e esalazioni acri.

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 : LD50 Orale (Ratto, Maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Tossicità acuta orale: Up-and-Down Procedure
BPL: si
Valutazione: Non classificato

Tossicità acuta per : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio, Maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: Non classificato

Componenti:**Cyclohexylbenzene:**

Tossicità acuta per via orale

: LD50 Orale (Ratto, Maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio, Maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione) : (Ratto, Maschio e femmina): > 3.684 mg/kg
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Cyclohexylbenzene:**

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Leggera irritazione della pelle
BPL : si

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Cyclohexylbenzene:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
BPL : si

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Sensibilizzazione cutanea**

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Cyclohexylbenzene:

Tipo di test	: Maximisation Test
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Non classificato
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Cyclohexylbenzene:

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Cyclohexylbenzene:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Cyclohexylbenzene:

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Effetti sulla fertilità

: Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Ceppo: Wistar
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: NOAEL: 200 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: 200
Fertilità: NOAEL Parent: 1.000
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Cyclohexylbenzene:**

Via di esposizione : Orale
Organi bersaglio : Rene, Fegato
Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 200 mg / kg di peso corporeo o inferiori.
Osservazioni : Non classificato

Tossicità a dose ripetuta**Prodotto:**

Specie : Ratto, Maschio e femmina
NOAEL : 200 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Metodo : Test OCSE n. 422: studio di tossicità a dose ripetuta combinato con prova di screening di tossicità per la riproduzione/per lo sviluppo
Organi bersaglio : Rene, Fegato

Componenti:**Cyclohexylbenzene:**

Specie : Ratto, Maschio e femmina
NOAEL : 200 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Metodo : Test OCSE n. 422: studio di tossicità a dose ripetuta combinato con prova di screening di tossicità per la riproduzione/per lo sviluppo
Organi bersaglio : Rene, Fegato

Tossicità per aspirazione

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

Componenti:**Cyclohexylbenzene:**

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

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Prodotto:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)): 1,2 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova semistatica Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD BPL: si CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 10 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Metodo: OPPTS 850.1075 BPL: si
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,37 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: OECD TG 202 CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,703 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: EPA-660/3-75-009
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,69 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Inibitore di crescita Metodo: OECD TG 201 BPL: si NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,11 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Inibitore di crescita Metodo: OECD TG 201

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

BPL: sì

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 124 h

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: OECD TG 209
BPL: sì

: EC10 (Batteri): 170 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: OECD TG 209
BPL: sì

Componenti:

Cyclohexylbenzene:

Tossicità per i pesci

: CL50 (Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)): 1,2 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: sì

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,37 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 202

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,703 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: EPA-660/3-75-009

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,69 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: OECD TG 201
BPL: sì

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,11 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: OECD TG 201
BPL: sì

Fattore-M (Tossicità acuta
per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i micro-
organismi : CE50 (Batteri): 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: OECD TG 209
BPL: sì

EC10 (Batteri): 170 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: OECD TG 209
BPL: sì

Tossicità per i pesci : NOEC: > 5 mg/l
(Tossicità cronica) Tempo di esposizione: 124 h

Fattore-M (Tossicità cronica
per l'ambiente acquatico) : 1

12.2 Persistenza e degradabilità**Prodotto:**

Biodegradabilità

: Risultato: Intrinsecamente biodegradabile.
Biodegradazione: 12 %
Tempo di esposizione: 55 d

Ossigeno biochimico : < 164 mg/g
richiesto (BOD)

Ossigeno chimico richiesto : Osservazioni: Nessun dato disponibile
(COD)

Componenti:**Cyclohexylbenzene:**

Biodegradabilità

: Risultato: Intrinsecamente biodegradabile.
Biodegradazione: 12 %
Tempo di esposizione: 55 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Prodotto:**

Bioaccumulazione

: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2.301
Osservazioni: Il valore è dato sulla base del metodo SAR/AAR
utilizzando OECD Toolbox, DEREK, modelli VEGA QSAR
(modelli CAESAR) ecc.

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Componenti:**Cyclohexylbenzene:**

Bioaccumulazione

: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2.301
Osservazioni: Il valore è dato sulla base del metodo SAR/AAR utilizzando OECD Toolbox, DEREK, modelli VEGA QSAR (modelli CAESAR) ecc.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Pow: > 10.000

12.4 Mobilità nel suolo**Prodotto:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Adsorbimento/Suolo
Koc: 5129, log Koc: 3,71
Metodo: QSAR modello

Componenti:**Cyclohexylbenzene:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Adsorbimento/Suolo
Koc: 5129, log Koc: 3,71
Metodo: QSAR modello

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..

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

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**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Cyclohexylbenzene)
ADR	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Cyclohexylbenzene)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyclohexylbenzene)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyclohexylbenzene)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN	:	9
ADR	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M6
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9
ADR	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M6
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9
Codice di restrizione in galleria	: (-)
IMDG	
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
EmS Codice	: F-A, S-F
IATA (Cargo)	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y964
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
IATA (Passeggero)	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 964

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Pericoli per l'ambiente**ADN**

Pericoloso per l'ambiente : si

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Shipping in package sizes of less than 5 L (liquids) or 5 KG (solids) may lead to a non-regulated classification.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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**

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile
: 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

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

E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

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)
Contenuto di composti organici volatili (COV): 8 %

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	:	Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA
KECI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

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 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

Therminol® VP3 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 02.12.2019
2.3	03.12.2019	150000093460	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

Fonti dei dati principali : www.therminol.com/products/
utilizzati per compilare la
scheda

Classificazione della miscela:

Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura di classificazione:

Sulla base di dati sperimentali.
Sulla base di dati sperimentali.
Sulla base di dati sperimentali.

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