

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

Nome Prodotto: **THERMINOL 68**

Versione produttore: **5.0**

data versione produttore: **10/12/2019**

Informazioni aggiuntive:

Codice Prodotto KRAHN Italia: 630180

Riferimento KRAHN Italia: **3-0**

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® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Codice prodotto : P3413502

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 : Solutia Europe SPRL/BVBA
A Subsidiary of Eastman Chemical Company
Ottergemsesteenweg Zuid 707
9000 Ghent

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : 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)

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

	:			
Avvertenza	:	Attenzione		
Indicazioni di pericolo	:	H319 Provoca grave irritazione oculare. H410 Molto tossico 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 Proteggere gli occhi/ il viso. Reazione: P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. Eliminazione: P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.		

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
terfenile, idrogenato	61788-32-7 262-967-7 01-2119488183-33-0000	Aquatic Chronic 2; H411	70 - 85
Etere fenilico	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33-0001	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	10 - 25
Bifenile; difenile	92-52-4 202-163-5 601-042-00-8 01-2119480408-33-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5 - < 10

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0 10.12.2019 150000093442 Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD SDSIT / IT / 0353

	01-2119480408-33-0004	Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	
Terfenili	26140-60-3	Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10	< 5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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.
In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

In caso di contatto con gli occhi

: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Continuare a sciacquare.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Se ingerito

: In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).
Non somministrare alcunché a persone svenute.
Consultare un medico se si presentano sintomi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi

: Provoca grave irritazione oculare.
Provoca una debole irritazione cutanea.
Il prodotto fuso può provocare gravi bruciature.

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

Trattamento

: Trattare sintomaticamente.

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Acqua nebulizzata Anidride carbonica (CO ₂) Polvere chimica 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	:	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	:	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Arieggiare il locale. Non respirare vapori o aerosol. 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
--------------------	---	---

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

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

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 : 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

- : Fluidi per il trasferimento di calore

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
terfenile, idrogenato	61788-32-7	STEL	5 ppm 48 mg/m3	2017/164/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		TWA	2 ppm 19 mg/m3	2017/164/EU

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione 5.0 PRD Data di revisione: 10.12.2019 Numero SDS: 150000093442 Data ultima edizione: 27.06.2018
SDSIT / IT / 0353 Data della prima edizione: 18.09.2013

Etere fenilico	101-84-8	TWA	0,5 ppm	ACGIH
		STEL	2 ppm 14 mg/m3	2017/164/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		TWA	1 ppm 7 mg/m3	2017/164/EU

		TWA (Vapori)	1 ppm	ACGIH
		STEL (Vapori)	2 ppm	ACGIH
Bifenile; difenile	92-52-4	TWA	0,2 ppm	ACGIH

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
terfenile, idrogenato	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	46,3 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	8,38 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti locali	0,2 mg/cm2
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti locali	83,8 mg/m3
Osservazioni:	Un DNEL per la tossicità acuta, non è stato derivato perché questo materiale non è acutamente tossico e nessuna possibilità di esposizioni ad alto picco esiste.			
	Popolazione generale	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	27,8 mg/kg p.c./giorno
	Popolazione generale	Orale	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	0,3
	Popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	2,5 mg/m3
	Popolazione generale	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti locali	0,123 mg/cm2
	Popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti locali	25 mg/m3
Osservazioni:	Un DNEL per la tossicità acuta, non è stato derivato perché questo materiale non è acutamente tossico e nessuna possibilità di esposizioni ad alto picco esiste.			
Etere fenilico	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	58,3 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti locali	245,8 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti locali	0,15 mg/cm2

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione 5.0 PRD Data di revisione: 10.12.2019 Numero SDS: 150000093442 Data ultima edizione: 27.06.2018
SDSIT / IT / 0353 Data della prima edizione: 18.09.2013

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti locali	9,68 mg/m ³
Bifenile; difenile	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	63 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	11,17 mg/m ³
	Popolazione generale	Orale	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	1,9 mg/kg p.c./giorno
	Popolazione generale	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	38 mg/kg p.c./giorno
	Popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	3,3 mg/m ³

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
terfenile, idrogenato	Acqua dolce	2 µgr/l
	Acqua di mare	0,2 µgr/l
	Intermittente	13,4 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	63,2 mg/kg
Osservazioni:	secco	
	Sedimento marino	6,32 mg/kg
	secco	
	Suolo	12,6 mg/kg
	secco	
	Impianto di trattamento dei liquami	10,3 mg/l
Etere fenilico	Acqua dolce	0,0017 mg/l
	Acqua di mare	0,00017 mg/l
	Acqua intermittente	0,017 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,345 mg/kg
Osservazioni:	secco	
	Sedimento marino	0,0345 mg/kg
	secco	
	Suolo	0,0681 mg/kg
	secco	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
Bifenile; difenile	Acqua dolce	0,017 mg/l
	Acqua di mare	0,0017 mg/l
	Acqua intermittente	0,17 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,69 mg/kg
Osservazioni:	secco	
	Sedimento marino	0,269 mg/kg
	secco	
	Suolo	0,528 mg/kg

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0 10.12.2019 150000093442 Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD SDSIT / IT / 0353

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
	secco	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
Terfenili	Acqua dolce	0,322 µg/l
	Acqua di mare	0,032 µg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,377 mg/kg
Osservazioni:	secco	
	Sedimento marino	0,038 mg/kg
	secco	
	Suolo	0,631 mg/kg
	secco	

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

Materiale : 1)

Materiale : gomma butilica

Materiale : Cloroprene

Materiale : Gomma nitrilica

Materiale : Gomma naturale

Materiale : Viton (R)

Osservazioni : Usare guanti adatti. Durante la manipolazione di materiale caldo, usare dei guanti resistenti al calore. Dopo la contaminazione del prodotto, cambiare i guanti immediatamente e smaltire secondo le normative locali e nazionali.
1) In caso di contatto seguito a spruzzi: La durata limite del materiale costitutivo, tenuto conto dell'entità e della durata dell'esposizione: 1 a 4 ore.

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.

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

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

Colore : giallo chiaro

Odore : molto lieve

Soglia olfattiva : non determinato

pH : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento : -33 °C

Punto/intervallo di ebollizione : 308 °C
(1.013 hPa)

Punto di infiammabilità : 155 °C
Metodo: Cleveland a vaso aperto

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

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 : 2,2 hPa (100 °C)

2.126,7 hPa (350 °C)

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	1,027 (20 °C)
Densità	:	1.030 Kg/m ³ (15 °C)
La solubilità/ le solubilità. Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	Non applicabile Miscela
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione	:	non determinato
Viscosità Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	13,74 mm ² /s (40 °C)
Proprietà esplosive	:	Non classificato
Proprietà ossidanti	:	Non classificato

9.2 Altre informazioni

Autoignizione	:	400 °C
---------------	---	--------

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.
-----------------------	---	---

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

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

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale

: Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per
inalazione

: Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via
cutanea

: Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Tossicità acuta per via orale

: LD50 Orale (Ratto): > 10.000 mg/kg

Tossicità acuta per via
cutanea

: LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna
tossicità cutanea acuta

Etere fenilico:

Tossicità acuta per via orale

: LD50 Orale (Ratto, femmina): 2.830 mg/kg

Tossicità acuta per
inalazione

: CL50: Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via
cutanea

: LD50 Dermico (Su coniglio, Maschio e femmina): > 7.940
mg/kg

Bifenile; difenile:

Tossicità acuta per via orale

: LD50 Orale (Ratto, maschio): > 2.180 mg/kg
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a
dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per
inalazione

: CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 3,47 mg/l
Tempo di esposizione: 1 h
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna
tossicità acuta per inalazione

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio, maschio e femmina): > 3.980 mg/kg
Metodo: Tossicità dermica acuta
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Terfenili:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg
Valutazione: Non classificato

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 3,8 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: Non classificato

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg
Valutazione: Non classificato

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Risultato : nessuno

Etere fenilico:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Risultato : nessuno

Bifenile; difenile:

Specie : Su coniglio
Risultato : leggero

Specie : esseri umani
Valutazione : Irritante per la pelle.
Risultato : forte

Terfenili:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Risultato : nessuno

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Risultato : nessuno

Etere fenilico:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Valutazione : irritante
Risultato : opacità corneale

Risultato : da leggera a moderata

Bifenile; difenile:

Specie : Su coniglio
Risultato : lieve irritazione

Specie : esseri umani
Valutazione : Irritante per gli occhi.
Risultato : forte

Terfenili:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 72 h
Valutazione : Non classificato
Risultato : leggero

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Specie : esseri umani
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.

Etere fenilico:

Tipo di test : Sensibilizzazione della pelle
Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Non classificato
Metodo : OCSE 406: sensibilizzazione su cavie
Risultato : non sensibilizzante

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Tipo di test	: Esperienza umana
Specie	: esseri umani
Valutazione	: Non classificato
Metodo	: Human Ripetere Insult Patch test
Risultato	: non sensibilizzante

Bifenile; difenile:

Tipo di test	: OCSE 406: sensibilizzazione su cavie
Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Non classificato
Risultato	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Terfenili:

Tipo di test	: OECD 429: LLNA
Via di esposizione	: Dermico
Specie	: Porcellino d'India
Metodo	: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	: Causa sensibilizzazione.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Mutagenesi - batterica
Metodo: Saggio di reversione della mutazione batterica
Risultato: negativa
Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Test di mutagenesi su cellule di mammifero in vitro
Risultato: negativa
Tipo di test: Mutagenesi - mammiferi
Risultato: negativa

Genotossicità in vivo

: Specie: Ratto
Metodo: Test di aberrazione cromosomica nel midollo osseo in mammiferi
Risultato: negativa

Etere fenilico:

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Analisi della salmonella typhimurium (Esame Ames)
Attivazione metabolica: attivazione +/-
Metodo: Saggio di reversione della mutazione batterica
Risultato: negativa
Tipo di test: Mutagenesi - mammiferi

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Attivazione metabolica: attivazione +/-
Metodo: Test di mutagenesi su cellule di mammifero in vitro
Risultato: negativa

Tipo di test: Mutagenesi - mammiferi
Attivazione metabolica: attivazione +/-
Metodo: Test di aberrazione cromosomica in vitro in mammiferi
Risultato: negativa

Tipo di test: Mutagenesi - mammiferi
Attivazione metabolica: attivazione +/-
Metodo: OECD Guideline 482
Risultato: negativa

Bifenile; difenile:

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Analisi della salmonella typhimurium (Esame Ames)
Attivazione metabolica: attivazione +/-
Metodo: Saggio di reversione della mutazione batterica
Risultato: negativa

Tipo di test: Mutagenesi - mammiferi
Attivazione metabolica: activation +
Metodo: Test di mutagenesi su cellule di mammifero in vitro
Risultato: positiva

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Attivazione metabolica: attivazione +/-
Metodo: Test di aberrazione cromosomica in vitro in mammiferi
Risultato: negativa

Tipo di test: Mutagenesi - mammiferi
Metodo: OECD Guideline 482
Risultato: negativa

Genotossicità in vivo

: Specie: Topo (Maschio e femmina)
Metodo: Test micronucleare di eritrocita di mammifero
Risultato: negativa

Specie: Ratto (maschio)
Metodo: Test di aberrazione cromosomica nel midollo osseo in mammiferi
Risultato: negativa

Terfenili:

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Mutagenesi - batterica
Attivazione metabolica: attivazione +/-
Metodo: Saggio di reversione della mutazione batterica

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Risultato: negativa

Attivazione metabolica: attivazione +/-
Metodo: Test di aberrazione cromosomica in vitro in
mammiferi
Risultato: negativa

Tipo di test: Mutagenesi - mammiferi
Attivazione metabolica: attivazione +/-
Metodo: Test di mutagenesi su cellule di mammifero in vitro
Risultato: negativa

Tipo di test: Mutagenesi - mammiferi
Metodo: OECD Guideline 482
Risultato: negativa

Genotossicità in vivo : Specie: Ratto
Metodo: Test di aberrazione cromosomica nel midollo osseo
in mammiferi
Risultato: negativa

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

Bifenile; difenile:

Specie : Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione : Ingestione
Metodo : Test OCSE n. 453: Studi Combinati di Tossicità Cronica e
Cancerogenicità
Osservazioni : Giudizio competente
Non classificato

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

Etere fenilico:

Via di esposizione : Inalazione
Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri
di classificazione.

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Bifenile; difenile:

Via di esposizione	:	Inalazione
Organi bersaglio	:	Sistema respiratorio
Valutazione	:	La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Osservazioni	:	Nessun dato disponibile
--------------	---	-------------------------

Componenti:

Etere fenilico:

Valutazione	:	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
-------------	---	---

Bifenile; difenile:

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

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	12 mg/kg
LOAEL	:	120 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Studio orale
Tempo di esposizione	:	90 d

Specie	:	Su coniglio
NOAEL	:	2.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Dermico

Etere fenilico:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	301 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Studio orale
Tempo di esposizione	:	90 days
Osservazioni	:	(dose massima impiegata nei test)

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	1000 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Studio dermico
Tempo di esposizione	:	90 days
Osservazioni	:	(dose massima impiegata nei test)

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 139 mg/m ³
Modalità d'applicazione	: inalazione (vapore)
Tempo di esposizione	: 28 days
Osservazioni	: (dose massima impiegata nei test)

Bifenile; difenile:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 39 mg/kg
Modalità d'applicazione	: in mangimi
Tempo di esposizione	: 2 year
Metodo	: Test OCSE n. 453: Studi Combinati di Tossicità Cronica e Cancerogenicità
Organi bersaglio	: Sangue, Rene, Fegato

Specie	: Su coniglio
NOAEL	: > 2.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Dermico
Tempo di esposizione	: 28 days
Osservazioni	: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

Non classificato

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: Provoca grave irritazione oculare.
Ingestione	: Osservazioni: Non conosciuti.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Tossicità per i pesci

: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOELR: 1 mg/l
	End point: mortalità
	Tempo di esposizione: 21 d
	Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
	Metodo: OECD TG 211

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Etere fenilico:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 4,2 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 1,7 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,455 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Bifenile; difenile:

Tossicità per i pesci : CE50 (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)): 3 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 0,36 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (*Chlorella pyrenoidosa* (clorella)): 1,3 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

NOEC (*Chlorella pyrenoidosa* (clorella)): 0,66 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

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

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,229 mg/l
Tempo di esposizione: 96 d
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,17 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)

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

Terfenili:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 27 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 0,022 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

CL50 (*Mysidopsis bahia*): 0,028 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC : 0,025 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	10
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,037 mg/l Tempo di esposizione: 30 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,0048 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Ossigeno biochimico richiesto (BOD)
: Osservazioni: Nessun dato disponibile

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

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Biodegradabilità
: Risultato: Parzialmente biodegradabile.

Etere fenilico:

Biodegradabilità
: Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Pronta biodegradabilità: Saggio MITI modificato (I)

Ossigeno biochimico richiesto (BOD)
: Osservazioni: Nessun dato disponibile

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

Bifenile; difenile:

Biodegradabilità
: Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Pronta biodegradabilità: Saggio MITI modificato (I)

Terfenili:

Biodegradabilità
: Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non applicabile
Miscela

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 700 - 5.200

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: > 6,5
ottanolo/acqua

Etere fenilico:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 49 - 594
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD

Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 196

Bifenile; difenile:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.900

Terfenili:

Bioaccumulazione : Specie: Carassius auratus (Pesciolino rosso)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 600

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 5,09
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Diffusione nei vari comparti ambientali : log Koc: 5,5

Etere fenilico:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 1960, log Koc: 3,3

Bifenile; difenile:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Mezzo: Suolo

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

Koc: 1546, log Koc: 3,19
Metodo: Test OCSE n. 106: Adsorbimento -- Desorbimento
Usando un Metodo Discontinuo all'Equilibrio

Terfenili:

Diffusione nei vari comparti ambientali

: log Koc: 5
Metodo: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione

: Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)..

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Valutazione

: Questa sostanza è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)..

Terfenili:

Valutazione

: Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)..

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® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

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	: (-)
Osservazioni	: Spedizione in confezioni di meno di 5 L (liquidi) o 5 KG (solidi) può portare ad una classificazione non regolamentato.
IMDG	
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
EmS Codice	: F-A, S-F
Osservazioni	: Spedizione in confezioni di meno di 5 L (liquidi) o 5 KG (solidi) può portare ad una classificazione non regolamentato.
IATA (Cargo)	
Istruzioni per l'imballaggio	: 964

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

(aereo da carico)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Osservazioni : Spedizione in confezioni di meno di 5 L (liquidi) o 5 KG (solidi) può portare ad una classificazione non regolamentato.

IATA (Passeggero)
Istruzioni per l'imballaggio : 964
(aereo passeggeri)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Osservazioni : Spedizione in confezioni di meno di 5 L (liquidi) o 5 KG (solidi) può portare ad una classificazione non regolamentato.

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

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

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

: terfenile, idrogenato

REACH - Elenco 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 : Non applicabile

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

sostanze chimiche pericolose

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)
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 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
AICS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
DSL	: Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
ISHL	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per le seguenti sostanze di questa miscela è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
terfenile, idrogenato
Diphenyl Ether
bifenile

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H315	: Provoca irritazione cutanea.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

durata.

H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico

Eye Irrit. : Irritazione oculare

Skin Irrit. : Irritazione cutanea

STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

2017/164/EU : Direttiva (UE) 2017/164 della Commissione, che definisce un quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE della Commissione

ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)

2017/164/EU / STEL : Valori limite di esposizione, breve termine

2017/164/EU / TWA : Valori limite - 8 ore

ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo

ACGIH / STEL : Limite di esposizione a breve termine

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 ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 27.06.2018
5.0	10.12.2019	150000093442	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0353	

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 utilizzati per compilare la scheda
: www.therminol.com/products/

Classificazione della miscela:

Eye Irrit. 2

H319

Aquatic Acute 1

H400

Aquatic Chronic 1

H410

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