

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.**

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it**Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	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® SP-I Heat Transfer Fluid

Codice prodotto : 34149-00, P3414902, P3414903, P3414904

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

Fornitore: Andrea Gallo di Luigi S.r.l
Via/Casella postale Via Erzelli, 9
CAP/Città 16152 Genova
Telefono 010.650.29.41
Contatto info@andreagallo.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 0649978000

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.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico , Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :





Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione 4.3 PRD Data di revisione: 28.06.2018 Numero SDS: 150000093456 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 21.06.2018
Data della prima edizione: 18.09.2013

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H412 Nocivo 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.

Immagazzinamento:
P405 Conservare sotto chiave.

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues

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 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	84961-70-6 284-660-7 01-2119485843-26-0005	Asp. Tox. 1; H304	> 90
terfenile, idrogenato	61788-32-7 262-967-7 01-2119488183-33-0000	Aquatic Chronic 2; H411	1 - 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN

ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione 4.3 PRD Data di revisione: 28.06.2018 Numero SDS: 150000093456 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 21.06.2018
Data della prima edizione: 18.09.2013

Terfenili	26140-60-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,25
-----------	------------	--	--------

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.
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- 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 : 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 : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
NON provocare il vomito.
Sciacquare la bocca.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Anidride carbonica (CO2)
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 : Prodotti pericolosi di decomposizione dovuti a combustione

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	15000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

pericolosi
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 del fuoco 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 : 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.

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

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.



Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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 : www.therminol.com/products/

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/m ³	2017/164/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		TWA	2 ppm 19 mg/m ³	2017/164/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo			

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
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	8,6 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	3,2 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti locali	
Osservazioni:	Un DNEL per la tossicità acuta, non è stato derivato perché questo			

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid



Versione 4.3 PRD Data di revisione: 28.06.2018 Numero SDS: 15000093456 Data ultima edizione: 21.06.2018
SDSIT / IT / 0001 Data della prima edizione: 18.09.2013

	materiale non è acutamente tossico e nessuna possibilità di esposizioni ad alto picco esiste.			
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti locali	
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.			
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.			

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Acqua dolce	0,75 µgr/l
	Acqua di mare	0,075 µgr/l
	Aqua intermittente	0,001 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,65 mg/kg
	Osservazioni: secco	
	Sedimento marino	0,165 mg/kg
	secco	
	Suolo	0,329 mg/kg
	secco	
	Impianto di trattamento dei liquami	2 mg/l
terfenile, idrogenato	Acqua dolce	2 µgr/l



Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione 4.3 PRD Data di revisione: 28.06.2018 Numero SDS: 15000093456 Data ultima edizione: 21.06.2018
SDSIT / IT / 0001 Data della prima edizione: 18.09.2013

	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

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
- Colore : blu chiaro
- Odore : caratteristico/a
- Soglia olfattiva : non determinato

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

pH : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento : appross -40 °C

Punto/intervallo di ebollizione : 351 °C
(1.013 hPa)

Punto di infiammabilità : 177 °C
Metodo: tazza aperta Cleveland

166 °C
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : < 0,1 hPa (25 °C)

3 hPa (150 °C)

22 hPa (200 °C)

98 hPa (250 °C)

344 hPa (300 °C)

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Densità relativa : 0,856 - 0,911 (25 °C)

Densità : 853 - 908 Kg/m³ (25 °C)

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : < 0,1 mg/l (20 °C)

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Miscela

Temperatura di autoaccensione : 343 °C
Metodo: ASTM E659

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Temperatura di decomposizione : non determinato

Viscosità

Viscosità, dinamica : 10,2 - 29,1 mPa.s (40 °C)

Viscosità, cinematica : 11 - 32 mm²/s (40 °C)

Proprietà esplosive : Non classificato

Proprietà ossidanti : Non classificato

9.2 Altre informazioni

Autoignizione : 343 °C
Metodo: ASTM E659

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

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per : Osservazioni: Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallosrl.it

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto, Maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: Non classificato

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Ratto, Maschio e femmina): > 3.600 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: Non classificato
Osservazioni: (dose massima impiegata nei test)

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

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

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

terfenile, idrogenato:

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[Azienda fondata nel 1892](#)

www.andreagallosrl.it

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Non classificato
Metodo	:	Irritazione acuta / corrosione
Risultato	:	leggera irritazione

terfenile, idrogenato:

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

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

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:

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

terfenile, idrogenato:

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

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:

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

	:	Tipo di test: Mutagenesi - mammiferi Attivazione metabolica: attivazione +/-
--	---	---



Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Metodo: Test di mutagenesi su cellule di mammifero in vitro
Risultato: negativa

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

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

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

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Via di esposizione : Inalazione
Valutazione : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:

Via di esposizione : Orale
Valutazione : Non classificato

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:

Specie : Ratto, Maschio e femmina
NOAEL : 500 mg/l
Modalità d'applicazione : con sonda gastrica
Metodo : Test OCSE n. 422: studio di tossicità a dose ripetuta combinato con prova di screening di tossicità per la riproduzione/per lo sviluppo

Specie : Ratto, Maschio e femmina
: 45 mg/l
Modalità d'applicazione : in mangimi
Tempo di esposizione : 90 days
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

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

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

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

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Prodotto:

Inalazione : Osservazioni: Non conosciuti.

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Contatto con la pelle	:	Osservazioni: Non conosciuti.
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

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: EL50 metodo "Water Accommodated Fraction (W.A.F.)" Osservazioni: (concentrazione nominale) NOEC: (Danio rerio (pesce zebra)): > 10 µgr/l Tempo di esposizione: 14 d Osservazioni: (concentrazione satura; solubilità limitata)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,1 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Immobilizzazione Osservazioni: (concentrazione satura; solubilità limitata) NOEC: : > 0,1 mg/l
Tossicità per le alghe	:	ErC50 : > 2,08 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Inibitore di crescita Osservazioni: (limite di solubilità in acqua corrente) NOEC : > 2,08 mg/l
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	CE50: 0,012 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) NOEC: 0,0075 mg/l

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	:	NOELR: 1 mg/l



Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica)

End point: mortalità
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: OECD TG 211

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

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

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

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 28 %
Tempo di esposizione: 28 d

terfenile, idrogenato:

Biodegradabilità : Risultato: Parzialmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,12

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

terfenile, idrogenato:

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

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

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:

Diffusione nei vari comparti ambientali : log Koc: 6,3 - 8,4

terfenile, idrogenato:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallosrl.it

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

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)..

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

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN

ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid



Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

- AICS : 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 : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Sì

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

- H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Chronic	:	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	:	Pericolo in caso di aspirazione
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
2017/164/EU / STEL	:	Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore

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 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/

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® SP-I Heat Transfer Fluid



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.06.2018
4.3	28.06.2018	150000093456	Data della prima edizione: 18.09.2013
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Classificazione della miscela:

Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
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