

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

1.1 Identificatore del prodotto : Olio diatermico therminol 66

Nome commerciale : Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Codice prodotto : 34318-00, P3431802, P3431801, P3431800, P3431803

Numero di registrazione REACH : 01-2119488183-33-0000

Denominazione della sostanza : terfenile, idrogenato

N. CAS : 61788-32-7

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 : Andrea Gallo di Luigi Srl
via Erzelli, 16152 Genova (GE)

Telefono : +39 0106502941

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info@andreagallo.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni di emergenza sulla salute, la sicurezza e l'ambiente: telefonare al numero +39 0649906140 and +39 0649902064 Email: rosa.draisici@iss.it and maristella.rubbiani@iss.it Per informazioni di emergenza sui trasporti, telefonare al numero +44(0)1235 239 670; o 800 964214 in Inghilterra; 01800559700 in Eire; o 423-229-4511 negli Stati Uniti. Identificare la chiamata come emergenza sul trasporto. Per informazioni di emergenza sui trasporti, telefonare al numero +44(0)208 762 8322; o 800 964214 in Inghilterra; 01800559700 in Eire; o 423-229-4511 negli Stati Uniti. Identificare la chiamata come emergenza sul trasporto.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità cronica per l'ambiente H411: Tossico per gli organismi acquatici con

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

acquatico , Categoria 2

effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



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

Consigli di prudenza :

Prevenzione:
P273 Non disperdere nell'ambiente.

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : terfenile, idrogenato

N. CAS : 61788-32-7

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)
terfenile, idrogenato	61788-32-7 262-967-7	100

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.

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Consultare un medico se si presentano sintomi.

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	:	In caso 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. Sciogliere la bocca. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : 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.

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	:	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 del fuoco penetrino

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	15000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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.
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.

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione 5.1 PRD Data di revisione: 25.10.2017 Numero SDS: 150000095961 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 14.09.2017
Data della prima edizione: 31.01.2014

	Acqua di mare	0,01 µgr/l
	Aqua intermittente	0,001 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	3,16 mg/kg
Osservazioni:	secco	
	Sedimento marino	0,316 mg/kg
	secco	
	Suolo	0,631 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
- Colore : incolore, giallo chiaro
- Odore : caratteristico/a
- Soglia olfattiva : non determinato

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

pH	:	non determinato
Punto/intervallo di fusione	:	< -24 °C (1.013 hPa)
Punto/intervallo di ebollizione	:	359 °C (1.013 hPa)
Punto di infiammabilità	:	170 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso 184 °C Metodo: Cleveland a vaso aperto
Velocità di evaporazione	:	non determinato
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	non determinato
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	non determinato
Tensione di vapore	:	0,00174 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	non determinato
Densità relativa	:	1,013 (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	0,061 mg/l (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione	:	non determinato
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	non determinato
Viscosità, cinematica	:	133 mm ² /s (20 °C) 29,6 mm ² /s (40 °C) 3,8 mm ² /s (100 °C)
Proprietà esplosive	:	Non classificato

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Proprietà ossidanti : Non classificato

9.2 Altre informazioni

Autoignizione : 374 °C
1.013 hPa
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

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

Corrosione/irritazione cutanea

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Prodotto:

Inalazione : Osservazioni: Non conosciuti.
Contatto con la pelle : Osservazioni: Non conosciuti.
Contatto con gli occhi : Osservazioni: Non conosciuti.
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

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

terfenile, idrogenato:

Biodegradabilità : Risultato: Parzialmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

terfenile, idrogenato:

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

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

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

terfenile, idrogenato:

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

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

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
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	:	Miscellaneous

IATA (Passeggero)		
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN		
Pericoloso per l'ambiente	:	si

ADR		
Pericoloso per l'ambiente	:	si

IMDG		
Inquinante marino	:	si

IATA (Passeggero)		
Pericoloso per l'ambiente	:	si

IATA (Cargo)		
Pericoloso per l'ambiente	:	si

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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.

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

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

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.

E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE	Quantità 1 200 000000	Quantità 2 500 000000
----	-------------------------	--------------------------	--------------------------

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:

DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

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

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

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

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

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

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

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

Si

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 ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; 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



Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

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



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
[azienda fondata nel 1892](#)
Via Erzeili, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.2941 - Fax 010.650.3828
www.andreagallo.it

EASTMAN

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

SE1: Utilizzo nel trasferimento di calore e fluidi idraulici

1.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: ; Fluidi di scambio del calore (PC16); Impieghi industriali (SU3).; Fluidi di scambio del calore (PC16); Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8).; Fluidi di scambio del calore (PC16); Fabbricazione di prodotti di chimica fine (SU9).
---------------------------------	--

Lavoratore

SC1	Utilizzo nel trasferimento di calore e fluidi idraulici	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC16
------------	--	--

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) / Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) / Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto (PROC16)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto : liquido

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni.

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione 5.1 PRD Data di revisione: 25.10.2017 Numero SDS: 150000095961 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 14.09.2017 Data della prima edizione: 31.01.2014

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso, e esposizione improbabile (PROC1) / Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) / Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto (PROC16)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione			0,10 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,012
Dermico			0,34 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,007
inalazione			10,33 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,123
Dermico			1,37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,003
inalazione			51,67 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,308
Dermico			6,86 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,015
inalazione			51,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,308
Dermico			6,86 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,015
inalazione			51,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,611
Dermico			6,86 mg/kg p.c./giorno	0,015

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione 5.1 PRD Data di revisione: 25.10.2017 Numero SDS: 150000095961 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 14.09.2017 Data della prima edizione: 31.01.2014

			(ECETOC TRA Impiegato v2.0)	
inalazione			21,70 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,259
Dermico			0,34 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,003
inalazione			103,33 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,74
Dermico			13,71 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,003
inalazione			10,33 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,123
Dermico			0,34 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,001

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per le specifiche RMM, fare riferimento alla scheda informativa SPERC.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2017
5.1	25.10.2017	150000095961	Data della prima edizione: 31.01.2014
PRD		SDSIT / IT / 0001	

SE2: Attività di laboratorio

2.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	: ; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Impieghi industriali (SU3).; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Usi professionali (SU2).
---------------------------------	---

Ambiente		
SC1	Attività di laboratorio	ERC8a, ERC8b, ERC9a
Lavoratore		
SC2	Attività di laboratorio	PROC15

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) / Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) / Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi (ERC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Importo annuo utilizzato nell'UE	: 1 tonnellate/anno
Fraction of EU tonnage used in region	: 1
Fraction of regional tonnage used locally	: 0,002
Tipo di rilascio	: Rilascio intermittente
Giorni di emissione	: 50
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.	

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione 5.1 PRD Data di revisione: 25.10.2017 Numero SDS: 150000095961 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 14.09.2017 Data della prima edizione: 31.01.2014

Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)

Trattamento dei rifiuti : Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce : 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina : 100

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : liquido

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) / Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) / Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi (ERC9a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	0,05	
acqua	0,05	

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione			51,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,611
Dermico			0,34 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA	0,001



Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

Versione 5.1 PRD Data di revisione: 25.10.2017 Numero SDS: 150000095961 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 14.09.2017
Data della prima edizione: 31.01.2014

			Impiegato v2.0)	
Inalazione			51,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,733
Dermico			0,34 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,001

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per le specifiche RMM, fare riferimento alla scheda informativa SPERC.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.