

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

Nome Prodotto: **THERMINOL 62**

Versione produttore: **5.0**

data versione produttore: **26/04/2019**

Informazioni aggiuntive:

Codice Prodotto KRAHN Italia: 630750

Riferimento KRAHN Italia: **3-3**

Contatto per Schede di Sicurezza di KRAHN Italia

msds.it@krahne.eu

Tel. 02 725601

Numero Telefonico Emergenza Trasporti:

SET (Servizio Emergenza Trasporti) c/o CRN Federchimica

Italia 800 452661 Estero (+39) 0362 512868

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Codice prodotto : P3413000

Numero di registrazione : 01-2119982984-16-0001
REACH (Solutia Europe SPRL/BVBA)

Nota: se il fornitore in sezione 1.3 non risulta in elenco con un numero di registrazione, tale specifica entità legale non ha registrato la sostanza.

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

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

Restrizioni d'uso : Non conosciuti.
raccomandate

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 : Visitate il nostro sito web www.EASTMAN.com
responsabile del SDS (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)

Tossicità specifica per organi bersaglio -
esposizione ripetuta , Categoria 2 ,
Fegato, Sangue, Tiroide, Organi
riproduttivi

H373: Può provocare danni agli organi in caso di
esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

Pericolo in caso di aspirazione ,
Categoria 1

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

Pericolo a lungo termine (cronico) per
l'ambiente acquatico , Categoria 4

H413: Può essere nocivo per gli organismi
acquatici con effetti di lunga durata.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

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

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373 Può provocare danni agli organi (Fegato, Sangue, Tiroide, Organi riproduttivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
Reazione:
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P331 NON provocare il vomito.
Eliminazione:
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl

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.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	915-589-8 01-2119982984-16-0001	STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	100

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

- | | |
|--------|---|
| Rischi | : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
|--------|---|

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
Il prodotto fuso può provocare gravi bruciature.

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

Trattamento : NON provocare il vomito.
Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

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 : 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.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

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.

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

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

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
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	0,176 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	0,5 mg/kg p.c./giorno
	Popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	0,0435 mg/m3
	Popolazione generale	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	0,25 mg/kg p.c./giorno
	Popolazione generale	Orale	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	0,025 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Acqua dolce	0,126 µg/l
	Acqua di mare	0,0126 µg/l
	Acqua intermittente	1,3 µg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,481 mg/kg
Osservazioni:	secco	
	Sedimento marino	0,1481 mg/kg
	secco	
	Impianto di trattamento dei liquami	1 mg/l
	Suolo	0,2953 mg/kg
	secco	
	Avvelenamento secondario	1 mg/kg
	cibo	

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

Protezione individuale

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

Protezione delle mani

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
5.0	26.04.2019	150000093437	03.04.2018
PRD		SDSIT / IT / 0353	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 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 |
| Odore | : | Percettibile |
| Soglia olfattiva | : | non determinato |
| pH | : | non determinato |
| Punto di scorrimento | : | -42 °C |
| Punto/intervallo di ebollizione | : | 333 °C |
| Punto di infiammabilità | : | 160 °C
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso |
| 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 | : | 0,139 pa (25 °C) |
| Densità di vapore relativa | : | non determinato |

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Densità relativa	:	0,95 (25 °C)
Densità	:	951,1 Kg/m ³ (25 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	0,012 mg/l (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	log Pow: 6,67 (20 °C)
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione	:	non determinato
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	10,1 mPa.s (40 °C)
Viscosità, cinematica	:	103 mm ² /s (0 °C)
		10,7 mm ² /s (40 °C)
		2,52 mm ² /s (100 °C)
Proprietà esplosive	:	Non classificato
Proprietà ossidanti	:	Non classificato

9.2 Altre informazioni

Autoignizione	:	407 °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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

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 : LD50 Orale (Ratto, Maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
Osservazioni: Read-across da un materiale simile

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, Maschio e femmina): > 5,64 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Tossicità acuta per inalazione
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Read-across da un materiale simile

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio, Maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Valutazione : Non classificato
Risultato : Leggera irritazione della pelle

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Non classificato
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

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

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

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 mutagenesi su cellule di mammifero in vitro Risultato: negativa
		Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Attivazione metabolica: attivazione +/- Metodo: Test di aberrazione cromosomica in vitro in mammiferi Risultato: negativa
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Mutagenicità Risultato: Nessun dato disponibile

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	:	Non classificato
-------------	---	------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Organi bersaglio	:	Fegato, Tiroide, Sangue, Organi riproduttivi
------------------	---	--

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Specie	:	Ratto
LOAEL	:	35 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	con sonda gastrica
Tempo di esposizione	:	28 days
Organi bersaglio	:	Fegato, Tiroide, Sangue, Organi riproduttivi

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

E' noto che la sostanza o la miscela provoca rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo oppure la si deve trattare come se provocasse rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo., Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Prodotto:

Inalazione	:	Osservazioni: Non conosciuti.
Contatto con la pelle	:	Osservazioni: Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite.
Contatto con gli occhi	:	Osservazioni: Non conosciuti.
Ingestione	:	Osservazioni: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	:	NOEC: (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 0,00824 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	NOEC: (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,00452 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,0101 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: Osservazioni: Nessun dato disponibile
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	NOEC: 0,0063 mg/l Tempo di esposizione: 21 d

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

(Tossicità cronica) Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Fattore-M (Tossicità cronica : 10
per l'ambiente acquatico)

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
l'ambiente acquatico

Tossicità cronica per : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di
l'ambiente acquatico lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Metodo: Biodegradabilità - CO2 in recipiente chiuso (test dello
spazio di testa)
Osservazioni: E' prevedibilmente biodegradabile

Osservazioni: Read-across da un materiale simile

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

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3.690
Osservazioni: Read-across da un materiale simile

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 117517, log Koc: 5,07
ambientali Metodo: QSAR modello
Osservazioni: Read-across da un materiale simile

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..

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

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.

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.
Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

(prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Non applicabile

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

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	: Non listato, Solo per impiego nella ricerca.
ENCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ISHL	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	: 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

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

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

altre informazioni : www.therminol.com/products/

Fonti dei dati principali : Relazione sulla sicurezza chimica
utilizzati per compilare la scheda

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES 1	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele (GEST2_I)..
ES 2	Uso industriale; Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8).Fluidi di scambio del calore (PC16).

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

ES 1: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele (GEST2_I)..

1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Formulazione di preparati
Titolo breve strutturato	: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele (GEST2_I)..

Ambiente		
SC 1	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	ERC2
Lavoratore		
SC 2	Stoccaggio di prodotto in grande quantità, (sistemi chiusi)	PROC1
SC 3	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	PROC8b
SC 4	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	PROC9
SC 5	Trasferimento da/versamento da contenitori	PROC8a
SC 6	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC 7	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di preparati (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità annuale per sito	: <= 160 tonnellate/anno
Fraction of EU tonnage used in region	: 100
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,53 tonnellate/giorno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2.000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso 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	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 M3/g.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obblighi secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.	

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuti nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Sistemi chiusi Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 % Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di una mano (240 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: <= 40 °C

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 % Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani (960 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: 25 °C

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc..	

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Inalazione - rendimento minimo del 0 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

Temperatura : 25 °C

1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

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

Forma fisica del prodotto : liquido

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Tempo di esposizione <= 8,0 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Inalazione - rendimento minimo del 0 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani (960 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
5.0	26.04.2019	150000093437	03.04.2018
PRD		SDSIT / IT / 0353	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

Temperatura	:	25 °C
-------------	---	-------

1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 5 %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 % Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani (960 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: 25 °C

1.2.7. 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
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di una mano (240 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

Temperatura : 25 °C

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di preparati (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,001 kg / giorno	ESVOC SPERC 1.1.v1
aria	0,053 kg / giorno	ESVOC SPERC 1.1.v1

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000002 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,001
Sedimenti dell'acqua dolce	0,002 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,001
Acqua di mare	< 0,0000002 mg/l	< 0,001
Sedimento marino	0,00025 mg/kg peso secco	< 0,001
Preda per predatori (acqua dolce)	0,057 mg/kg peso umido	0,057
Suolo	0,0009 mg/kg peso secco	< 0,001
Preda per predatori (acqua marina)	0,006 mg/kg peso umido	< 0,01
Preda principale dei predatori (acqua marina)	0,036 mg/kg peso umido	0,036
Preda per predatori (terrestre)	0,01 mg/kg peso umido	0,01

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione 5.0 PRD Data di revisione: 26.04.2019 Numero SDS: 150000093437 Data ultima edizione: 03.04.2018
SDSIT / IT / 0353 Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,099 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,563
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,002 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,567

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,494
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,069
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,563

1.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,029 mg/m ³ (ART v1.0)	0,165
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,069
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,233

1.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione 5.0 PRD Data di revisione: 26.04.2019 Numero SDS: 150000093437 Data ultima edizione: 03.04.2018
SDSIT / IT / 0353 Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,009 mg/m ³ (ART v1.0)	0,049
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,137
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,186

1.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,002 mg/m ³ (ART v1.0)	0,011
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,411 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,823
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,834

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,087 mg/m ³ (ART v1.0)	0,494
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,017 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,034
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,528

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

Non applicabile

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

ES 2: Uso industriale; Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8). Fluidi di scambio del calore (PC16).

2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso industriale, Agenti per il trasferimento di calore
Titolo breve strutturato	: Uso industriale; Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8). Fluidi di scambio del calore (PC16).

Ambiente		
SC 1	Uso industriale	ERC7
Lavoratore		
SC 2	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Stoccaggio di prodotto in grande quantità, (sistemi chiusi)	PROC1
SC 3	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	PROC2
SC 4	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato, Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	PROC8b
SC 5	Campionamento del prodotto	PROC3
SC 6	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	PROC9
SC 7	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC 8	Attività sotto cappa aspirante	PROC8a
SC 9	Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto	PROC16
SC 10	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: liquido

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
5.0	26.04.2019	150000093437	03.04.2018
PRD		SDSIT / IT / 0353	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità annuale per sito	: <= 15 tonnellate/anno
Fraction of EU tonnage used in region	: 100
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,75 tonnellate/giorno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2.000 M3/g.
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	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 M3/g.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.	

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.	
Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Inalazione - rendimento minimo del 0 %	

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di una mano (240 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

Temperatura : < 40 °C

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

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

Forma fisica del prodotto : liquido

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Tempo di esposizione ≤ 4,0 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Ventilazione di scarico locale

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Indossare un respiratore conformemente alla EN140.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Inalazione - rendimento minimo del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

Temperatura : < 40 °C

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
5.0	26.04.2019	150000093437	03.04.2018
PRD		SDSIT / IT / 0353	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 % Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani (960 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: 25 °C

2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
5.0	26.04.2019	150000093437	03.04.2018
PRD		SDSIT / IT / 0353	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di una mano (240 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: 25 °C

2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 % Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: 25 °C

2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
5.0	26.04.2019	150000093437	03.04.2018
PRD		SDSIT / IT / 0353	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

Copro concentrazioni fino a 5 %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 % Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: 25 °C

2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 5 %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche	

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

attività formative.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Inalazione - rendimento minimo del 0 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani (960 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

Temperatura : 25 °C

2.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto (PROC16)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

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

Forma fisica del prodotto : liquido

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Tempo di esposizione <= 4,0 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Sistemi chiusi

Ventilazione di scarico locale

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Inalazione - rendimento minimo del 0 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di una mano (240 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

Temperatura : < 40 °C

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. %	
Forma fisica del prodotto	: liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Tempo di esposizione <= 8,0 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 % Inalazione - rendimento minimo del 0 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di una mano (240 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto
Temperatura	: 25 °C

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC7)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0 kg / giorno	ESVOC SPERC 1.1.v1
aria	0,075 kg / giorno	ESVOC SPERC 1.1.v1

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000007 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,001
Sedimenti dell'acqua dolce	0,0007 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,001
Acqua di mare	< 0,0000007 mg/l	< 0,001
Sedimento marino	0,00007 mg/kg peso secco	< 0,001
Preda per predatori (acqua dolce)	0,029 mg/kg peso umido	0,029

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

Suolo	0,000023 mg/kg peso secco	< 0,001
Preda per predatori (acqua marina)	0,003 mg/kg peso umido	< 0,01
Preda principale dei predatori (acqua marina)	0,031 mg/kg peso umido	0,031
Preda per predatori (terrestre)	0,0006 mg/kg peso umido	< 0,01

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,099 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,563
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,068
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,631

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,338
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,014
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,352

2.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,087 mg/m ³ (ART v1.0)	0,494

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
5.0	26.04.2019	150000093437	03.04.2018
PRD		SDSIT / IT / 0353	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,069
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,563

2.3.5. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,087 mg/m ³ (ART v1.0)	0,494
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,069
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,583

2.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,029 mg/m ³ (ART v1.0)	0,165
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,069
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,233

2.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,029 mg/m ³ (ART v1.0)	0,165
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg	0,069

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
5.0	26.04.2019	150000093437	03.04.2018
PRD		SDSIT / IT / 0353	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 / 0038982462 / 0004297709

			p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,233

2.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,002 mg/m ³ (ART v1.0)	0,011
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,411 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,823
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,834

2.3.9. Esposizione del lavoratore: 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	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,06 mg/m ³ (ART v1.0)	0,338
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,002 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,342

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,087 mg/m ³ (ART v1.0)	0,494
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,017 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA	0,034

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

1021

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.04.2018
5.0	26.04.2019	150000093437	Data della prima edizione: 18.09.2013E14 /
PRD		SDSIT / IT / 0353	0038982462 / 0004297709

			worker v3)	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,528

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

Non applicabile