

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	:	Therminol® LT Heat Transfer Fluid
Productcode	:	34159-00, P3415903, P3415904, P3415902, P3415900, P3415907, E3415903, E3415901
REACH registratienummer	:	01-2119493352-37-0003
CAS-Nr.	:	25340-17-4

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Warmtetransportvloeistoffen
Aanbevolen beperkingen voor gebruik	:	Niets bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Eastman Chemical Company 200 South Wilcox Drive 37660-5147 Kingsport
Telefoon	:	+14232292000
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	Bezoek onze website: www.EASTMAN.com (emnmsds@eastman.com).

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NCEC +44 (0)1235 239 670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen:
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

CAS-Nr. : 25340-17-4

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
diethylbenzeen	25340-17-4 246-874-9	>= 90 - <= 100	

Eastman hecht grote waarde aan de veiligheid, de gezondheid en de omgeving van onze medewerkers, onze klanten en de gemeenschappen waarin we werken. Als onderdeel van deze commitment worden de veiligheidsinformatiebladen (VIB's) conform alle geldende nationale en lokale voorschriften opgesteld. De opbouw van onze documenten weerspiegelen deze voorschriften, met inbegrip van, maar niet beperkt tot voorschriften behorende tot het GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling). Deze opstelling betreft normaliter het gebruik van bereiken ten opzichte van specifieke analytische waarden. Voor een specifiekere opbouw kunt u het analysecertificaat of de verkoopspecificatie erop nalezen of contact opnemen met een medewerker van de klantenservice.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met zeep en veel water.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inslikken : NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Veroorzaakt huidirritatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Waternevel
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
Schuim

Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd
Koolstofdioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag goedgekeurde autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) als aanvulling op de standaard brandbestrijdingsuitrusting.

Nadere informatie : Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
De ruimte ventileren.
Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Materiaal kan gladheid veroorzaken.
Maak gebruik van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Morsingen onmiddellijk opnemen en afval veilig verwijderen.
Voorkom lozing in het milieu.
Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : Dampen of spuitnevel niet inademen.
Product alleen in gesloten systeem hanteren of zorgen voor geschikte afzuigventilatie aan de machines.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Verwijderd houden van vlammen en vonken.
Maak gebruik van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Was grondig na gebruik.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Bewaren op een koele plaats verwijderd van oxidatiemiddelen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : www.therminol.com/products/

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters**

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
diethylbenzeen	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	22 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	langdurige	21,2 mg/m3

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische staat	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos, lichtgeel
Geur	:	aromatisch, koolwaterstofachtig
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Vloeipunt	:	-75 °C
Kookpunt/kooktraject	:	181 °C (1.013 hPa)
Ontvlambaarheid	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Vlampunt	:	58 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
Ontledingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
pH	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	4,17 mm ² /s (-50 °C) 0,81 mm ² /s (40 °C) 0,48 mm ² /s (100 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	14 mg/l (25 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	log Pow: 3,72

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Dampspanning	:	1 hPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	:	0,870 (15 °C)
Dichtheid	:	862 kg/m ³ (25 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Niet uitgevoerd

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	:	Niet geclassificeerd
Zelfontsteking	:	429 °C
Verdampingssnelheid	:	Niet uitgevoerd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Redelijkerwijs niet te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verhitting in lucht.
Verwijderd houden van vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting tot ontbinding geeft het scherpe rook en uitwasemingen af.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.050 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 2.050 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 5.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

Soort : Konijn

Blootstellingstijd : 24 h

Opmerkingen : Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Soort : Konijn

Blootstellingstijd : 24 h

Resultaat : Huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn

Blootstellingstijd : 24 h

Opmerkingen : Geen oogirritatie

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Soort : Konijn

Blootstellingstijd : 24 h

Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Ademhalings sensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Cavia
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Soort : Cavia
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Mutageniteit - Bacteriële
metabolische activering: +/- activatie
Resultaat: negatief

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren
metabolische activering: +/- activatie
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
metabolische activering: +/- activatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren
Resultaat: negatief

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Mutageniteit - Bacteriële
metabolische activering: +/- activatie
Resultaat: negatief

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren
metabolische activering: +/- activatie
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
metabolische activering: +/- activatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren
Resultaat: negatief

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Niet geclassificeerd

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Opmerkingen : Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 250 Milligram per kilogramEffecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 20 mg/kg lichaamsgewicht**Bestanddelen:****diethylbenzeen:**Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 250 Milligram per kilogramEffecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 20 mg/kg lichaamsgewicht**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Niet geclassificeerd

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Beoordeling : Niet geclassificeerd

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Niet geclassificeerd

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Beoordeling : Niet geclassificeerd

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Product:**

Soort	:	Rat
NOAEL	:	150 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie	:	oraal (gedwongen voeding)

Soort	:	Rat
	:	190 mg/m ³
Methode van applicatie	:	Inademing
Blootstellingstijd	:	90 dagen

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Soort	:	Rat
NOAEL	:	150 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie	:	oraal (gedwongen voeding)

Soort	:	Rat
	:	190 mg/m ³
Methode van applicatie	:	Inademing
Blootstellingstijd	:	90 dagen

Aspiratiesgiftigheid

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere gevaren**Ervaring met blootstelling van mensen****Product:**

Inademing : Opmerkingen: Niets bekend.

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgife: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Aanraking met de huid	:	Opmerkingen: Veroorzaakt huidirritatie.
Aanraking met de ogen	:	Opmerkingen: Niets bekend.
Inslikken	:	Opmerkingen: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Product:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,673 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 2,01 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 1,21 mg/l Blootstellingstijd: 72 h

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,673 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 2,01 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 1,21 mg/l Blootstellingstijd: 72 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Product:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 4,7 % Blootstellingstijd: 28 d
-----------------------------	---	---

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 4,7 %
-----------------------------	---	---

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Blootstellingstijd: 28 d

12.3 Bioaccumulatie**Product:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 320 - 629
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 320 - 629
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem**Product:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1350, log Koc: 3,13

Bestanddelen:**diethylbenzeen:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1350, log Koc: 3,13

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADN	:	UN 2049
ADR	:	UN 2049
IMDG	:	UN 2049
IATA	:	UN 2049

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	DIETHYLBENZEEN
ADR	:	DIETHYLBENZEEN
IMDG	:	DIETHYLBENZENE (diethylbenzeen)
IATA	:	Diethylbenzene

14.3 Transportgevaarklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	:	3
ADR	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	30
Etiketten	:	3
ADR		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	30
Etiketten	:	3
Tunnelrestrictiecode	:	(D/E)
IMDG		
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	3
EmS Code	:	F-E, S-D
IATA (Vracht)		
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	366
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y344
Verpakkingsgroep	:	III

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Etiketten : Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 355
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren**ADN**

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de : Niet van toepassing ozonlaag afbrekende stoffen

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente : Niet van toepassing organische verontreinigende stoffen

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

P5c ONTVLAMBARE
VLOEISTOFFEN

E1 MILIEUGEVAREN

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Niet van toepassing

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

ISHL : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.05.2019
5.2	27.12.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
PRD		150000093466	
		SDSEU / NL / 0001	

Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : www.therminol.com/products/

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

ZW / NL