

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 11.08.2017
		150000110854	

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

Handelsnaam : Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

Productcode : 38131-00, P3813107, P3813106, P3813102, P3813100, P3813101

REACH registratienummer : 01-2119485843-26-0005

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

, 030 274 88 88, 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)**

Aspiratiegevaar, Categorie 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.


2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 13.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000110854 Datum laatste uitgave: 08.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017

- Gevarenpictogrammen : 
- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- Veiligheidsaanbevelingen : **Maatregelen:**
 P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
 P331 GEEN braken opwekken.
Opslag:
 P405 Achter slot bewaren.
Verwijdering:
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	84961-70-6 284-660-7	>= 90 - <= 100	

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
		150000110854	

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.
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met zeep en veel water.
Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
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 : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
GEEN braken opwekken.
De mond spoelen.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Aspiratiegevaar
Veroorzaakt lichte huidirritatie.
Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
GEEN braken opwekken.
Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Waternevel

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 13.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000110854	Datum laatste uitgave: 08.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
---------------	---------------------------------	--	--

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 brandweertaken

Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken : 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 : 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.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar 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.

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 13.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000110854 Datum laatste uitgave: 08.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017

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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,3 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,2 mg/m3
	Algemene bevolking	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,23 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,2 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Inademing	Lange termijn -	1,6 mg/m3

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 13.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000110854 Datum laatste uitgave: 08.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017

	bevolking		systemische effecten
--	-----------	--	----------------------

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Zoetwater	0,00075 mg/l
	Zeewater	0,000075 mg/l
	Aqua Intermitterende	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,65 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,165 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,329 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Een goede, algehele ventilatie van ten minste 10 ruimtevolumen per uur in de arbeidsplaats verdient aanbeveling. Ventilatie aanpassen aan de gebruiksomstandigheden. Indien van toepassing, gebruik proces behuizingen, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de niveaus in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Een beschermingsmiddel voor de ogen met zijscherm (of een veiligheidsbril) dragen.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Draag geschikte handschoenen. Bij het omgaan met hete materialen warmtebestendige handschoenen dragen.

Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend ademhalingstoestel met deeltjesfilter te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard.
De keuze, het gebruik en het onderhoud van een ademhalingsbeschermingsmiddel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke voorschriften, indien van toepassing.
Als beheersmaatregelen de concentratie in de lucht niet onder de aanbevolen maximale blootstellingslimieten (indien van toepassing) of op een acceptabel niveau houden (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld), moet goedgekeurde adembescherming gedragen worden.

Beschermende maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
		150000110854	

de werkplek.

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

Fysieke staat	:	helder
Kleur	:	geel
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Vloeipunt	:	-45 °C
Kookpunt/kooktraject	:	351 °C
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Vlampunt	:	> 170 °C Methode: Cleveland open cup
		> 160 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 330 °C Methode: ASTM E659
Ontledingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
pH	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	19 mm ² /s (40 °C)
		3,52 mm ² /s (100 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	0,0001 g/l te verwaarlozen

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
		150000110854	

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Pow: 3.900.000 - 790.000.000
log Pow: 6,6 - 9,9

Dampspanning : < 0,05 hPa (20 °C)
< 0,05 hPa (50 °C)

Relatieve dichtheid : 0,8626 - 0,8970

Relatieve dampdichtheid :
Niet uitgevoerd

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

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.

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
		150000110854	

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:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:**Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Niet geclassificeerdAcute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 3.600 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Niet geclassificeerd
Opmerkingen: (hoogste geteste dosis)**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:**Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Lichte huidirritatie**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

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

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
		150000110854	

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Niet geclassificeerd
Methode	:	Acute oogirritatie/ corrosie
Resultaat	:	lichte irritatie

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

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

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

Testtype	:	Overgevoeligheid van de huid
Soort	:	Cavia
Beoordeling	:	Niet geclassificeerd
Methode	:	OECD 406: Sensibilisering bij cavia
Resultaat	:	niet sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: Salmonella typhimurium test (Ames test) metabolische activering: +/- activatie Methode: Bacteriële omgekeerde mutatie test Resultaat: negatief
-------------------------	---	---

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren metabolische activering: +/- activatie Methode: In vitro chromosoomaberratie test in zoogdiercellen Resultaat: negatief
--

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren metabolische activering: +/- activatie Methode: In vitro genmutatie test in zoogdiercellen Resultaat: negatief

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 11.08.2017
		150000110854	

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

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

Blootstellingsroute	: Inademing
Beoordeling	: Niet geclassificeerd

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

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

Blootstellingsroute	: Oraal
Beoordeling	: Niet geclassificeerd

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:**

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 500 mg/l
Methode van applicatie	: via introductie van materiaal in de maag met een slang
Methode	: OESO-test nr. 422: Combinatie van onderzoek naar toxiciteit bij herhaalde toediening met screeningstest op reproductie-/ontwikkelingstoxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
		150000110854	

	:	45 mg/l
Methode van applicatie	:	in voeden
Blootstellingstijd	:	90 dagen
Methode	:	Richtlijn test OECD 408

Aspiratiesgiftigheid

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

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

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

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---	---

Ervaring met blootstelling van mensen**Product:**

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

Nadere informatie**Product:**

Opmerkingen	:	Niets bekend.
-------------	---	---------------

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100
------------------------	---	--

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
		150000110854	

mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: EL50 "Water Accommodated Fraction" - methode (W.A.F.)
Opmerkingen: (nominale concentratie)

NOEC: (Danio rerio (zebravis)): > 10 µg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Opmerkingen: (verzadigde concentratie; beperkte oplosbaarheid)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): > 0,1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: Immobilisatie
Opmerkingen: (verzadigde concentratie; beperkte oplosbaarheid)

NOEC: : > 0,1 mg/l

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 : > 2,08 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer
Opmerkingen: (grens voor oplosbaarheid in zoet water)

NOEC : > 2,08 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC50: 0,012 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote waterflo)

NOEC: 0,0075 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 28 %
Blootstellingstijd: 28 d

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3,12

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,6

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
		150000110854	

12.4 Mobiliteit in de bodem**Bestanddelen:****Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : log Koc: 6,3 - 8,4

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**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

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

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

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

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 13.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000110854	Datum laatste uitgave: 08.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
---------------	---------------------------------	--	--

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Passagier) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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 : Niet van toepassing

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 13.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000110854	Datum laatste uitgave: 08.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

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

DSL : Op of overeenkomstig de 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 : Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

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 Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.12.2022
2.2	13.02.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017
		150000110854	

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; TECI - 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

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.

NL / NL

Therminol® 54 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 13.02.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 150000110854 Datum laatste uitgave: 08.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 11.08.2017

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
---------------	--------------