

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	Therminol® 68 Heat Transfer Fluid
Productcode	:	34135-00, P3413501, P3413503, P3413500, P3413502, E3413501
Unieke Formule-identificatie (UFI)	:	D8RS-HW8K-NU01-C7HF

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 Kingsport TN 37660-5147
Telefoon	:	+14232292000
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	Bezoek onze website: www.EASTMAN.com (emnmstds@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)

Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	H360Fd: Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

(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 : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Difenyloxyde

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB).

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: Deze substantie/het mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft die de menselijke gezondheid aantasten, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Terfenylen (gehydrogeneerd)	61788-32-7 262-967-7 01-2119488183-33-0000	Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
Difenyloxyde	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33-0001	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	>= 10 - < 20
quaterfenylen en hogere polyfenylen, gedeeltelijk gehydrogeneerd	68956-74-1 273-316-1 01-2119488183-33-0000		>= 10 - < 15
Biphenyl; diphenyl	92-52-4 202-163-5 601-042-00-8 01-2119480408-33-0004, 01- 2119480408-33-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 2,5 - < 10
Terfenylen	26140-60-3 247-477-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische	>= 2,5 - < 10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

		aquatische toxiciteit): 10	
--	--	-------------------------------	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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.
Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- Bij inslikken : Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veroorzaakt lichte huidirritatie.
Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken.
- Gevoeren : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093442	

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

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 : 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 : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
De ruimte ventileren.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
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.

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093442	

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 Rubriek 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 : Warmtetransportvloeistoffen

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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1 Herzieningsdatum: 11.11.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442 Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Terfenylen (gehydrogeneerd)	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,622 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	2,01 mg/m3
	Algemene bevolking	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,222 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Oraal	langdurige blootstelling, Systemische effecten	74 µg/kg bw/day
	Algemene bevolking	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,358 mg/m3
Difenyloxyde	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,8 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	7 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	14 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,7 mg/kg lg/dag
Biphenyl; diphenyl	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	63 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	11,17 mg/m3
	Algemene bevolking	Oraal	langdurige blootstelling, Systemische effecten	1,9 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	38 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	3,3 mg/m3

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde	
Terfenylen (gehydrogeneerd)	Zoetwater	2 µg/l	
	Zeewater	0,2 µg/l	
	Intermitterend	13,4 mg/l	
	Zoetwater afzetting	63,2 mg/kg	
	Opmerkingen:droge		
	Zeeafzetting	6,32 mg/kg	
	Opmerkingen:droge		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1 Herzieningsdatum: 11.11.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442 Datum laatste uitgave: 02.12.2024
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013

	Bodem	12,6 mg/kg
	Opmerkingen:droge	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10,3 mg/l
	Doorvergiftiging	2,22 mg/kg
	Opmerkingen:voedsel	
Difenyloxyde	Zoetwater	0,0162 mg/l
	Zeewater	0,00162 mg/l
	Aqua Intermitterende	0,00455 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,29 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,329 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,648 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Biphenyl; diphenyl	Zoetwater	0,017 mg/l
	Zeewater	0,0017 mg/l
	Aqua Intermitterende	0,17 mg/l
	Zoetwater afzetting	2,69 mg/kg
	Opmerkingen:droge	
	Zeeafzetting	0,269 mg/kg
	Opmerkingen:droge	
	Bodem	0,528 mg/kg
	Opmerkingen:droge	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Terfenylen	Zoetwater	0,322 µg/l
	Zeewater	0,032 µg/l
	Zoetwater afzetting	0,377 mg/kg
	Opmerkingen:droge	
	Zeeafzetting	0,038 mg/kg
	Opmerkingen:droge	
	Bodem	0,631 mg/kg
	Opmerkingen:droge	

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

Materiaal : butylrubber

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Materiaal	:	Chloropreen
Materiaal	:	Nitrilrubber
Materiaal	:	Natuurrubber
Materiaal	:	Viton®
Opmerkingen	:	Draag geschikte handschoenen. Bij het omgaan met hete materialen warmtebestendige handschoenen dragen. Na contact van verontreinigde handschoenen door het produkt, onmiddellijk de handschoenen verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde nationale, en lokale regelgeving.
Huid- en lichaams- bescherming	:	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 de werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Moeibaar
Vorm	:	Moeibaar
Kleur	:	lichtgeel
Geur	:	zeer zwak
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Smelt-/vriespunt	:	-33 °C
Kookpunt/kooktraject	:	308 °C (1.013 hPa)
Ontvlambaarheid	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Niet uitgevoerd
Vlampunt	:	155 °C Methode: Cleveland open cup
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
Ontledingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	13,74 mm ² /s (40 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Niet van toepassing Mengsel
Dampspanning	:	2,2 hPa (100 °C)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

2.126,7 hPa (350 °C)

Relatieve dichtheid : 1,027 (20 °C)

Dichtheid : 1.030 kg/m³ (15 °C)

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet geclassificeerd

Oxiderende eigenschappen : Niet geclassificeerd

Zelfontsteking : 400 °C

Verdampingsnelheid : Geen gegevens beschikbaar

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**Terfenylen (gehydrogeneerd):**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 10.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,7 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Difenyloxyde:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, vrouwtje): 2.830 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50: Testatmosfeer: dampen
Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 7.940 mg/kg

Biphenyl; diphenyl:

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 3.980 mg/kg
Methode: Acute dermale toxiciteit
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Terfenylen:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 3,8 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: Niet geclassificeerd, De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: Niet geclassificeerd, De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Terfenylen (gehydrogeneerd):

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Resultaat : geen

Difenyloxyde:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Resultaat : geen

Biphenyl; diphenyl:

Soort : Konijn
Resultaat : licht

Soort : Mensen
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Resultaat : sterk

Terfenylen:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Resultaat : geen

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Terfenylen (gehydrogeneerd):

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Resultaat	:	geen

Difenyloxyde:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	4 h
Beoordeling	:	irriterend
Resultaat	:	opaciteit van het hoornvlies
Resultaat	:	gering tot matig

Biphenyl; diphenyl:

Soort	:	Konijn
Resultaat	:	geringe irritatie
Soort	:	Mensen
Beoordeling	:	Irriterend voor de ogen.
Resultaat	:	sterk

Terfenylen:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	72 h
Beoordeling	:	Niet geassocieerd
Resultaat	:	licht

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.

Ademhalingsensibilisatie

Niet geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Terfenylen (gehydrogeneerd):

Soort	:	Mensen
Resultaat	:	Geen huidsensibilisator.

Difenyloxyde:

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

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093442	

Testtype	:	Ervaring bij mensen
Soort	:	Mensen
Beoordeling	:	Niet geclassificeerd
Methode	:	Menselijke Herhaal Belediging Patch Test
Resultaat	:	niet sensibiliserend

Biphenyl; diphenyl:

Testtype	:	OECD 406: Sensibilisering bij cavia
Soort	:	Cavia
Beoordeling	:	Niet geclassificeerd
Resultaat	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**Terfenylen (gehydrogeneerd):**

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: Mutageniteit - Bacteriële Methode: Bacteriële omgekeerde mutatie test Resultaat: negatief
		Testtype: In-vitro test op chromosoomafwijkingen Methode: In vitro genmutatie test in zoogdiercellen Resultaat: negatief
		Testtype: Mutageniteit - zoogdieren Resultaat: negatief
Genotoxiciteit in vivo	:	Soort: Rat Methode: Chromosoomaberratie test in beenmerg van zoogdieren Resultaat: negatief

Difenyloxyde:

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

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie
3.1Herzieningsdatum:
11.11.2025Veiligheidsinformatie
bladnummer:
150000093442Datum laatste uitgave: 02.12.2024
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren
metabolische activering: +/- activatie
Methode: OECD Guideline 482
Resultaat: negatief

Biphenyl; diphenyl:

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: Salmonella typhimurium test (Ames test)
metabolische activering: +/- activatie
Methode: Bacteriële omgekeerde mutatietest
Resultaat: negatief

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren
metabolische activering: + activatie
Methode: In vitro genmutatietest in zoogdiercellen
Resultaat: positief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
metabolische activering: +/- activatie
Methode: In vitro chromosoomaberratietest in zoogdiercellen
Resultaat: negatief

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren
Methode: OECD Guideline 482
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo

: Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode: Micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren
Resultaat: negatief

Soort: Rat (man)
Methode: Chromosoomaberratietest in beenmerg van
zoogdieren
Resultaat: negatief

Terfenylen:

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: Mutageniteit - Bacteriële
metabolische activering: +/- activatie
Methode: Bacteriële omgekeerde mutatietest
Resultaat: negatief

metabolische activering: +/- activatie
Methode: In vitro chromosoomaberratietest in zoogdiercellen
Resultaat: negatief

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

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren
Methode: OECD Guideline 482

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat
Methode: Chromosoomaberratietest in beenmerg van
zoogdieren
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Bestanddelen:

Biphenyl; diphenyl:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inslikken
Methode : OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische
toxiciteit/carcinogeniteit
Opmerkingen : Oordeel van experts
Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting

Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Biphenyl; diphenyl:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 3.000 ppm
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 8.000 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 414

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 500 mg/kg
lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 1.000 mg/kg
lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Difenyloxyde:

Blootstellingsroute : Inademing
Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Biphenyl; diphenyl:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Ademhalingsstelsel
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Difenyloxyde:

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Biphenyl; diphenyl:

Doelorganen : Nier, Lever, Blaas
Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Terfenylen (gehydrogeneerd):

Soort : Rat
NOAEL : 12 mg/kg
LOAEL : 120 mg/kg
Methode van applicatie : Studie naar orale blootstelling
Blootstellingstijd : 90 d

Soort : Konijn
NOAEL : 2.000 mg/kg
Methode van applicatie : Huid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Difenyloxyde:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 301 mg/kg
Methode van applicatie : Studie naar orale blootstelling
Blootstellingstijd : 90 dagen
Opmerkingen : (hoogste geteste dosis)

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 1000 mg/kg
Methode van applicatie : Studie naar dermale blootstelling
Blootstellingstijd : 90 dagen
Opmerkingen : (hoogste geteste dosis)

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 139 mg/m³
Methode van applicatie : inhalatie (damp)
Blootstellingstijd : 28 dagen
Opmerkingen : (hoogste geteste dosis)

Biphenyl; diphenyl:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 39 mg/kg
Methode van applicatie : in voeden
Blootstellingstijd : 2 jaar
Methode : OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit
Doelorganen : Bloed, Nier, Lever

Soort : Konijn
NOAEL : > 2.000 mg/kg
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 28 dagen
Opmerkingen : Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Niet geclassificeerd

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : Deze substantie/het mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft die de menselijke gezondheid aantasten, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Difenyloxyde

Ervaring met blootstelling van mensen

Product:

Inademing	:	Opmerkingen: Niets bekend.
Aanraking met de huid	:	Opmerkingen: Veroorzaakt lichte huidirritatie.
Aanraking met de ogen	:	Opmerkingen: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inslikken	:	Opmerkingen: Niets bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Terfenylen (gehydrogeneerd):

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOELR: 1 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote waterm) Methode: OECD testrichtlijn 211

Difenyloxyde:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,2 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Daphnia magna (grote waterm)): 1,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 0,455 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1

Biphenyl; diphenyl:

Toxiciteit voor vissen	:	EC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
------------------------	---	---

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093442	

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterm)): 0,36 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Chlorella pyrenoidosa): 1,3 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 0,66 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,229 mg/l
Blootstellingstijd: 96 d
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,17 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote waterm)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Terfenylen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 27 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterm)): 0,022 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

LC50 (Mysidopsis bahia): 0,028 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC : 0,025 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,037 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0048 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote waterm)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

M-factor (Chronische
aquatische toxiciteit) : 10

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Terfenylen (gehydrogeneerd):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.

Difenyloxyde:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar: Gewijzigde MITI-test (I)

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Biphenyl; diphenyl:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar: Gewijzigde MITI-test (I)

Terfenylen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Niet van toepassing
Mensel

Bestanddelen:

Terfenylen (gehydrogeneerd):

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 700 - 5.200

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: > 6,5

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093442	

octanol/water

Difenyloxyde:

Bioaccumulatie : Soort: *Cyprinus carpio* (Karper)
Bioconcentratiefactor (BCF): 49 - 594
Methode: Richtlijn test OECD 305

Soort: *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)
Bioconcentratiefactor (BCF): 196

Biphenyl; diphenyl:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 1.900

Terfenylen:

Bioaccumulatie : Soort: *Carassius auratus* (goudvis)
Bioconcentratiefactor (BCF): 600

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 5,09

12.4 Mobiliteit in de bodem**Bestanddelen:****Terfenylen (gehydrogeneerd):**

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : log Koc: 5,5

Difenyloxyde:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Koc: 1960, log Koc: 3,3

Biphenyl; diphenyl:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Milieu: Bodem
Koc: 1546, log Koc: 3,19
Methode: OESE-test nr. 106: Adsorptie - desorptie met behulp
van een batch equilibrium methode

Terfenylen:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : log Koc: 5
Methode: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on
Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid
Chromatography (HPLC)

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB).

Bestanddelen:

Terfenylen (gehydrogeneerd):

Beoordeling : Stof is zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Terfenylen:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB).

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.

Geen gegevens beschikbaar

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 : UN 3082

ADR : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(difenylether, bifenyl)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

ADR	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (difenylether, bifenyl)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (difenylether, bifenyl, difenyl)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (difenylether, bifenyl)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 9	
ADR	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	: III	
Classificatiecode	: M6	
Gevarenidentificatienr.	: 90	
Etiketten	: 9	
ADR		
Verpakkingsgroep	: III	
Classificatiecode	: M6	
Gevarenidentificatienr.	: 90	
Etiketten	: 9	
Tunnelrestrictiecode	: (-)	
Opmerkingen	:	Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

IMDG		
Verpakkingsgroep	: III	
Etiketten	: 9	
EmS Code	: F-A, S-F	
Opmerkingen	:	Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

IATA (Vracht)		
Verpakkingsvoorschrift	: 964	

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093442	

(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous
Opmerkingen : Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous
Opmerkingen : Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

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 - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 11.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093442	Datum laatste uitgave: 02.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Terfenylen (gehydrogeneerd)

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

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

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. E1 MILIEUGEVAREN

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

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AIIIC	: Op of overeenkomstig de lijst
DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	: Op of overeenkomstig de lijst

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093442	

KECI	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor de volgende stoffen van dit mengsel is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd:

Terfenylen (gehydrogeneerd)

Diphenyl Ether

bifenyyl

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360Fd	:	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Acute	:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

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 laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC -

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093442	

Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IE CSC - 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/

www.therminol.com/products/

Classificatie van het preparaat:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360Fd
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

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