

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 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® VP1 Heat Transfer Fluid

Productcode : 34152-00, P3415203, P3415202, P3415200, E3415201

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 66FX-XWNF-AU0A-VK54

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)

(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.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Giftigheid voor de voortplanting,
Categorie 1B

H360Fd: Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen	:	
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. 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. P261 Inademing van nevel of damp vermijden. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming. Maatregelen: P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Difenyloxyde
Biphenyl; diphenyl

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

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

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
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 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	>= 70 - < 90
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 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 25 - < 30

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

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.
Indien nodig een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
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 : NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
GEEN braken opwekken.
De mond spoelen.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Veroorzaakt huidirritatie.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken.
- Gevaren : Schadelijk bij inademing.

Veroorzaakt huidirritatie.
Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

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
Koolstofdioxiden

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 : 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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).
Voorkomen dat weggespoelde stof riolen of waterwegen inspoelt.

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.

Hygiënische maatregelen : 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 : Achter slot bewaren. 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****Grenzen blootstelling in beroep**

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0 Herzieningsdatum: 19.12.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459 Datum laatste uitgave: 19.12.2024
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Difenyloxyde	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,8 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	7 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	14 mg/m ³
	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/m ³
	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/m ³

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
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		

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

10 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

Materiaal : PVC
Doorbraaktijd : 85 min
Handschoendikte : 1,26 mm

Materiaal : Neopreen
Doorbraaktijd : 45 min
Handschoendikte : 0,9 mm

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 de werkplek.

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

Fysische toestand : vloeibaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

Kleur	:	kleurloos
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Smeltpunt/ -traject	:	12 °C
Kookpunt/kooktraject	:	257 °C (1.013 hPa)
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	110 °C Methode: Pensky-Martens gesloten kroes 124 °C Methode: Cleveland open cup
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
Ontledingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
pH	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	2,48 mm ² /s (40 °C) 0,99 mm ² /s (100 °C)

Oplosbaarheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

Oplosbaarheid in water : 0,025 g/l

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing

Dampspanning : Niet uitgevoerd

Relatieve dichtheid : 1,06 (25 °C)

Dichtheid : 1.060 kg/m³ (25 °C)

Relatieve dampdichtheid : Niet uitgevoerd

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Niet geclassificeerd

Oxiderende eigenschappen : Niet geclassificeerd

Zelfontsteking : 621 °C
Methode: ASTM D2155

Verdampingssnelheid : Niet uitgevoerd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting tot ontbinding geeft het scherpe rook en uitwasemingen af.
Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.050 mg/kg
Beoordeling: Kan schadelijk zijn bij inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2,66 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: Schadelijk bij inademing.

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): Beoordeling: Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

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

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Beoordeling : Veroorzaakt huidirritatie.
Resultaat : licht

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

Bestanddelen:

Difenyloxyde:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	4 h
Resultaat	:	geen

Biphenyl; diphenyl:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Product:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Beoordeling	:	Niet geclassificeerd
Resultaat	:	Geen oogirritatie

Bestanddelen:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Ademhalings sensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093459	

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**Difenyloxyde:**

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

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:**Difenyloxyde:**

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: negatief

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

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093459	

Biphenyl; diphenyl:

- 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: positief

 - Testtype: In-vitro test op chromosoomafwijkingen
metabolische activering: +/- activatie
Methode: In vitro chromosoomaberratie test 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: Chromosoomaberratie test in beenmerg van zoogdieren
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

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

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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.

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.

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093459	

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Product:**

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
	:	0,051 mg/l
Methode van applicatie	:	Inademingsonderzoek:
Blootstellingstijd	:	90 dagen
Soort	:	Rat
LOAEL	:	500 mg/l
Methode van applicatie	:	via introductie van materiaal in de maag met een slang

Bestanddelen:**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/m ³
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 geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

Product:

Niet geclassificeerd

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: Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aanraking met de huid : Opmerkingen: Veroorzaakt huidirritatie.

Aanraking met de ogen : Opmerkingen: Niets bekend.

Inslikken : Opmerkingen: Niets bekend.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Niets bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Biphenyl; diphenyl:

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watermo)): 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 watermo)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

BOD/COD : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Difenyloxyde:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar: Gewijzigde

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

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)**12.3 Bioaccumulatie****Bestanddelen:****Difenyloxyde:**Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Bioconcentratiefactor (BCF): 49 - 594
Methode: Richtlijn test OECD 305Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Bioconcentratiefactor (BCF): 196**Biphenyl; diphenyl:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 1.900

12.4 Mobiliteit in de bodem**Bestanddelen:****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**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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

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	: 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)
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	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

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 : Shipping in pakket kleiner dan 5 L (vloeistoffen) of 5 KG
(vaste stof) kan leiden tot een niet-gereguleerde classificatie.

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F
Opmerkingen : Shipping in pakket kleiner dan 5 L (vloeistoffen) of 5 KG
(vaste stof) kan leiden tot een niet-gereguleerde classificatie.

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift
(vrachtvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous
Opmerkingen : Shipping in pakket kleiner dan 5 L (vloeistoffen) of 5 KG
(vaste stof) kan leiden tot een niet-gereguleerde classificatie.

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift
(passagiersvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous
Opmerkingen : Shipping in pakket kleiner dan 5 L (vloeistoffen) of 5 KG
(vaste stof) kan leiden tot een niet-gereguleerde classificatie.

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

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

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

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 MILIEUGEVALEN

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

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
AIIC	:	Op of overeenkomstig de lijst
DSL	:	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
NZloC	:	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

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

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.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093459	

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 - 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 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 - Philippijnse 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:**Classificatieprocedure:**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 13.0	Herzieningsdatum: 19.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093459	Datum laatste uitgave: 19.12.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
----------------	---------------------------------	--	--

Aquatic Acute 1	H400	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 1	H410	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Acute Tox. 4	H332	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Skin Irrit. 2	H315	Calculatiemethode
Repr. 1B	H360Fd	Calculatiemethode
STOT SE 3	H335	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