

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 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® 66 Heat Transfer Fluid
Productcode	:	34131-00, P3413103, P3413100, P3413101, P3413104, P3413105, E3413101
REACH registratienummer	:	01-2119488183-33-0000
Stofnaam	:	Terfenylen (gehydrogeneerd)
CAS-Nr.	:	61788-32-7

#### 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: <a href="http://www.EASTMAN.com">www.EASTMAN.com</a> ( <a href="mailto:emnmssds@eastman.com">emnmssds@eastman.com</a> ).

#### 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)

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
--	---

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Gevarenaanduidingen : H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Maatregelen:**  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Verwijdering:**  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Stofnaam : Terfenylen (gehydrogeneerd)

CAS-Nr. : 61788-32-7

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Terfenylen (gehydrogeneerd)	61788-32-7 262-967-7	100	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |                |   |   |
|----------------|---|---|
| Verschuinselen | : | Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken. |
|----------------|---|---|

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- |             |   |                           |
|-------------|---|---------------------------|
| Behandeling | : | Symptomatisch behandelen. |
|-------------|---|---------------------------|

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Geschikte blusmiddelen | : | Waternevel<br>Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )<br>Droogpoeder |
|------------------------|---|---|

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

### Schuim

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd  
Koolstofdioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Morsingen onmiddellijk opnemen en afval veilig verwijderen.  
Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

### 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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3      Herzieningsdatum: 04.04.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 150000093438      Datum laatste uitgave: 04.03.2025  
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013

	Algemene bevolking	Oraal	langdurige blootstelling, Systemische effecten	74 µg/kg bw/day
	Algemene bevolking	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,358 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	
	Bodem	12,6 mg/kg
	Opmerkingen:droge	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10,3 mg/l
Terfenylen	Doorvergiftiging	2,22 mg/kg
	Opmerkingen:voedsel	
	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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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
Kleur	:	kleurloos, lichtgeel
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Smeltpunt/ -traject	:	< -24 °C (1.013 hPa)
Kookpunt/kooktraject	:	359 °C (1.013 hPa)
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Vlampunt	:	170 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

---

		184 °C
		Methode: Cleveland open cup
Zelfontbrandingstemperatuur	:	374 °C (1.013 hPa) Methode: ASTM E659
Ontledingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
pH	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	133 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
		29,6 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
		3,8 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	0,061 mg/l (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	0,00174 hPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	:	1,013 (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Niet uitgevoerd

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	:	Niet geclassificeerd
Verdampingssnelheid	:	Niet uitgevoerd

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

##### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

##### Product:

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

---

voor de huid

### Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### Terfenylen (gehydrogeneerd):

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Resultaat	:	geen

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### Terfenylen (gehydrogeneerd):

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Resultaat	:	geen

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Ademhalingsensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### Terfenylen (gehydrogeneerd):

Soort	:	Mensen
Resultaat	:	Geen huidsensibilisator.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

**Therminol® 66 Heat Transfer Fluid**

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093438	

---

**Bestanddelen:****Terfenylen (gehydrogeneerd):**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Mutageniteit - Bacteriële  
Methode: Bacteriële omgekeerde mutatietest  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: In vitro genmutatietest in zoogdiercellen  
Resultaat: negatief

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren  
Resultaat: negatief

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

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Huid  
Opmerkingen : Niet geclassificeerd

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

### 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

##### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Geen gegevens beschikbaar

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

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

### Ervaring met blootstelling van mensen

#### Product:

Inademing	:	Opmerkingen: Niets bekend.
Aanraking met de huid	:	Opmerkingen: Niets bekend.
Aanraking met de ogen	:	Opmerkingen: Niets bekend.
Inslikken	:	Opmerkingen: Niets bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote waterlo)): > 1 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

---

andere ongewervelde waterdieren		Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 56 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOELR: 1 mg/l Eindpunt: sterftcijfer Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watermo) Methode: OECD testrichtlijn 211

### **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: sterftcijfer Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watermo) Methode: OECD testrichtlijn 211

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### **Bestanddelen:**

#### **Terfenylen (gehydrogeneerd):**

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.
-----------------------------	---	---

## 12.3 Bioaccumulatie

### **Bestanddelen:**

#### **Terfenylen (gehydrogeneerd):**

Bioaccumulatie	:	Bioconcentratiefactor (BCF): 700 - 5.200
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	log Pow: > 6,5

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### **Bestanddelen:**

#### **Terfenylen (gehydrogeneerd):**

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Product:

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).

### 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.  
(terphenyl, hydrogenated)

ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(terphenyl, hydrogenated)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.

**Therminol® 66 Heat Transfer Fluid**

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093438	

(terphenyl, hydrogenated)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(terphenyl, hydrogenated)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 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 : 964  
(vrachtvliegtuig)  
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 : 964  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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

#### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Shipping in pakket kleiner dan 5 L (vloeistoffen) of 5 KG  
(vaste stof) kan leiden tot een niet-gereguleerde classificatie.  
Niet-gevaarlijke goederen in de zin van ADR/RID, ADN,  
IMDG-code, ICAO/IATA-DGR

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

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

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

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

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het E2 MILIEUGEVAREN  
Europees Parlement en de Raad betreffende  
de beheersing van de gevaren van zware  
ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn  
betrokken.

Vluchtige organische : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

verbindingen van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Niet van toepassing

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

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

AIC : Op of overeenkomstig de lijst

ISHL : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

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

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Ja

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van andere afkortingen

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 04.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093438	Datum laatste uitgave: 04.03.2025 Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	---

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

Overige informatie : [www.therminol.com/products/](http://www.therminol.com/products/)

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Chemisch veiligheidsrapport

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
		150000093438	

---

## Bijlage: Blootstellingsscenario's

### Inhoudsopgave

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