

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 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® 62 Heat Transfer Fluid
Productcode	:	34130-00, P3413004, P3413003, P3413002, P3413000, E3413001
REACH registratienummer	:	01-2119982984-16-0001
Stofnaam	:	Reaction mass of diisopropyl biphenyl and triisopropyl biphenyl
EG-Nr.	:	915-589-8

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 (emnmsds@eastman.com).

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

030 274 88 88
NCEC +44 (0)1235 239 670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
--------------------------------------	----------------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Giftigheid voor de voortplanting,
Categorie 2

H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te
schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind
te schaden.

Specifieke doelorgaan toxiciteit -
herhaalde blootstelling, Categorie 2,
Lever, Bloed, Schildklier,
Voortplantingsorganen

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij
langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Aspiratiegevaar, Categorie 1

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in
de luchtwegen terechtkomt.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange
termijn, Categorie 4

H413: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in
het water levende organismen hebben.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen (Lever, Bloed, Schildklier, Voortplantingsorganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Nevel of damp niet inademen.
P264	Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een
ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

P331 GEEN braken opwekken.

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 : Reaction mass of diisopropyl biphenyl and triisopropyl biphenyl

EG-Nr. : 915-589-8

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Niet toegewezen 915-589-8	>= 90 - <= 100	M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 100 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|---------|---|---|
| Gevaren | : | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Veroorzaakt huidirritatie.
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken. |
|---------|---|---|

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | | |
|-------------|---|--|
| Behandeling | : | GEEN braken opwekken.
Symptomatisch behandelen. |
|-------------|---|--|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | : | Waternevel
Kooldioxide (CO ₂)
Droogpoeder
Schuim |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 24.12.2022
7.2	17.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093437	

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 brandweertaken

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

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

dragen.
Verwijderd houden van vlammen en vonken.
Maak gebruik van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Was grondig na gebruik.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

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

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

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : www.therminol.com/products/

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,192 mg/m ³
	Werknemers	Huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,54 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,034 mg/m ³
	Algemene bevolking	Huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,19 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Oraal	langdurige blootstelling,	0,02 mg/kg lg/dag

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 24.12.2022
7.2	17.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093437	

			Systemische effecten
--	--	--	----------------------

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Zoetwater	0,126 µg/l
	Zeewater	0,013 µg/l
	Aqua Intermittende	1,3 µg/l
	Zoetwater afzetting	1481 µg/kg
	Zeeafzetting	148,1 µg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
	Bodem	295,3 µg/kg
	Doorvergiftiging	1 mg/kg
	Opmerkingen:voedsel	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

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

Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.

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

Beschermende maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Moeibaar (20 °C, 101,3 kPa)
Vorm	:	Moeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	mild
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Vloeipunt	:	-42 °C
Kookpunt/kooktraject	:	333 °C
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Niet uitgevoerd
Vlampunt	:	160 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
Ontledingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
pH	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	10,1 mPa.s (40 °C)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Viscositeit, kinematisch : 103 mm²/s (0 °C)
10,7 mm²/s (40 °C)
2,52 mm²/s (100 °C)

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : 0,012 mg/l (20 °C)

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 6,67 (20 °C)

Dampspanning : 0,139 Pa (25 °C)

Relatieve dichtheid : 0,95 (25 °C)

Dichtheid : 951,1 kg/m³ (25 °C)

Relatieve dampdichtheid : Niet uitgevoerd

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Niet geclassificeerd

Oxiderende eigenschappen : Niet geclassificeerd

Zelfontsteking : 407 °C
Methode: ASTM E659

Verdampingssnelheid : Niet uitgevoerd

Moleculair gewicht : 252 g/mol

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 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 : LD50 oraal (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Opmerkingen: Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,64 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Acute inademingstoxiciteit
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: (hoogst geteste concentratie)

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 24.12.2022
7.2	17.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093437	

Product:

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

Beoordeling : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn
Beoordeling : Niet geclassificeerd
Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalings sensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Testtype : OECD 406: Sensibilisering bij cavia
Soort : Cavia
Beoordeling : Niet geclassificeerd
Resultaat : niet sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Mutageniteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Resultaat: Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg lg/dag
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 50 mg/kg lg/dag
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 150 mg/kg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 443

Soort: Rat, man
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg lg/dag
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 50 mg/kg lg/dag
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 150 mg/kg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 443

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Beoordeling : Niet geclassificeerd

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen (Lever, Schildklier, Bloed, Voortplantingsorganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Product:

Doelorganen : Lever, Schildklier, Bloed, Voortplantingsorganen
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Soort : Rat
LOAEL : 35 mg/kg
Methode van applicatie : via introductie van materiaal in de maag met een slang

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 24.12.2022
7.2	17.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093437	

Blootstellingstijd : 28 dagen
Doelorganen : Lever, Schildklier, Bloed, Voortplantingsorganen

Aspiratiesgiftigheid

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

Product:

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar., Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

Ervaring met blootstelling van mensen

Product:

Inademing : Opmerkingen: Niets bekend.

Aanraking met de huid : Opmerkingen: Aanhoudende aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis voortbrengen.
Opmerkingen: Veroorzaakt huidirritatie.

Aanraking met de ogen : Opmerkingen: Niets bekend.

Inslikken : Opmerkingen: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : NOEC: (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 0,00824 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en : NOEC: (Daphnia magna (grote waterlo)): > 0,00452 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

andere ongewervelde waterdieren	Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): > 0,0101 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,0063 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote waterlo)

Bestanddelen:

reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl:

M-factor (Acute aquatische
toxiciteit) : 100

M-factor (Chronische
aquatische toxiciteit) : 10

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Methode: Afbraak - CO2 in gesloten vaten (Headspace Test)
Opmerkingen: Naar verwachting biologisch afbreekbaar

Opmerkingen: Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Bioconcentratiefactor (BCF): 3.690
Opmerkingen: Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Koc: 117517, log Koc: 5,07
Methode: QSAR-model

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen: Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

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).

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

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

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - 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 : Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische stoffen

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. Niet van toepassing

H2

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het
aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten
veroorzaken.

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
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	: Op of overeenkomstig de lijst
AIIC	: Niet vermeld, Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden.
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 24.12.2022
7.2	17.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093437	

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); AIIIC - 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 - Carcinogene, 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 informatieOverige informatie : www.therminol.com/products/

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het : Chemisch veiligheidsrapport

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 7.2	Herzieningsdatum: 17.11.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093437	Datum laatste uitgave: 24.12.2022 Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	---

veiligheidsinformatieblad is
samengesteld

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

NL / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 24.12.2022
7.2	17.11.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
		150000093437	

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

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