

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.09.2020
1.3	10.03.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093454	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Therminol® SP Heat Transfer Fluid

Productcode : 34147-00, P3414705, P3414703, E3414701

Productregistratienummer : 01-2119485843-26-0005

Stofnaam : benzeen, mono-C10-13-alkylderivaten, destillatieresiduen

CAS-Nr. : 84961-70-6

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). Bezoek onze website: www.EASTMAN.com (emnmsds@eastman.com).

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Bel voor informatie m.b.t. gezondheid, veiligheid en milieu 800-EASTMAN, of in de Verenigde Staten 423 229-4511, of in Europa +44 (0)1235 239, 670., NCEC +44 (0)1235 239 670 Bel voor informatie m.b.t. spoedeisend vervoer +44(0)1235 239 670, of in Engeland 800 964214, in Ierland 01800559700, of in de Verenigde Staten 423-229-4511. Maak duidelijk dat het om spoedeisend vervoer gaat.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

de luchtwegen terechtkomt.

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.

Veiligheidsaanbevelingen : **Maatregelen:**
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.
Opslag:
P405 Achter slot bewaren.
Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam	:	benzeen, mono-C10-13-alkylderivaten, destillatieresiduen
CAS-Nr.	:	84961-70-6

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Bestanddelen

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

Eastman hecht grote waarde aan de veiligheid, de gezondheid en de omgeving van onze medewerkers, onze klanten en de gemeenschappen waarin we werken. Als onderdeel van deze commitment worden de veiligheidsinformatiebladen (VIB's) conform alle geldende nationale en lokale voorschriften opgesteld. De opbouw van onze documenten weerspiegelen deze voorschriften, met inbegrip van, maar niet beperkt tot voorschriften behorende tot het GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling). Deze opstelling betreft normaliter het gebruik van bereiken ten opzichte van specifieke analytische waarden. Voor een specifiekere opbouw kunt u het analysecertificaat of de verkoopspecificatie erop nalezen of contact opnemen met een medewerker van de klantenservice.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
Schuim

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : 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.

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.09.2020
1.3	10.03.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093454	

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : Dampen of spuitnevel niet inademen.
Product alleen in gesloten systeem hanteren of zorgen voor geschikte afzuigventilatie aan de machines.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Verwijderd houden van vlammen en vonken.
Maak gebruik van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Was grondig na gebruik.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

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

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

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : www.therminol.com/products/

Zie Rubriek 15 voor meer informatie.

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® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 10.03.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 150000093454 Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013

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

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

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Draag geschikte handschoenen. Bij het omgaan met hete materialen warmtebestendige handschoenen dragen. Voor gegevens omtrent doorlaatbaarheid, consulteer de Glove Facts van Solutia. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal met betrekking tot de hoeveelheid en de duur van blootstelling van de huid: > 8 uur. Aanbevolen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

- handschoenen:
- Huid- en lichaams-
bescherming : Draag geschikte beschermende kleding.
- Bescherming van de
ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is,
dient u een goed passend ademhalingstoestel met
deeltjesfilter te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde
standaard.
De keuze, het gebruik en het onderhoud van een
ademhalingsbeschermingsmiddel moeten in
overeenstemming zijn met de wettelijke voorschriften, indien
van toepassing.
Als beheersmaatregelen de concentratie in de lucht niet onder
de aanbevolen maximale blootstellingslimieten (indien van
toepassing) of op een acceptabel niveau houden (in landen
waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld), moet
goedgekeurde adembescherming gedragen worden.
- Beschermende maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij
de werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : vloeibaar
- Kleur : geel
- Geur : kenmerkend
- Geurdrempelwaarde : Niet uitgevoerd
- Smelt-/vriespunt : < -40 °C
- Vloeipunt : -54 °C
- Kookpunt/kooktraject : 351 °C
- Ontvlambaarheid : Niet van toepassing
- Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaarde : Niet uitgevoerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

e

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard

: Niet uitgevoerd

e

Vlampunt

: 177 °C
Methode: Cleveland open cup

166 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup

Zelfontbrandingstemperatuur

: Niet uitgevoerd

Ontledingstemperatuur

: Niet uitgevoerd

pH

: Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : $\geq 19,0$ mm²/s (40 °C)

3,52 mm²/s (100 °C)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : < 0,1 mg/l

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning

: < 0,05 hPa (20 °C)

< 0,05 hPa (50 °C)

Relatieve dichtheid

: 0,8626 - 0,8970

Dichtheid

: 875 kg/m³ (15 °C)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.09.2020
1.3	10.03.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093454	

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Niet geclassificeerd

Oxiderende eigenschappen : Niet geclassificeerd

Zelfontsteking : 343 °C
Methode: ASTM E659

357 °C
Methode: ASTM D2155

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.09.2020
1.3	10.03.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093454	

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.

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

Acute orale toxiciteit	:	LD50 oraal (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 Beoordeling: Niet geclassificeerd
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 huid (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 3.600 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 Beoordeling: Niet geclassificeerd Opmerkingen: (hoogste geteste dosis)

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	4 h
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Lichte huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

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

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

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingsensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.09.2020
1.3	10.03.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093454	

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

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 chromosoomaberratietest in zoogdiercellen
Resultaat: negatief

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

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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.

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

Blootstellingsroute : Inademing
Beoordeling : Niet geclassificeerd

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.09.2020
1.3	10.03.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093454	

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

Blootstellingsroute : Oraal
Beoordeling : Niet geclassificeerd

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

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

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
: 45 mg/l
Methode van applicatie : in voeden
Blootstellingstijd : 90 dagen
Methode : Richtlijn test OECD 408

Aspiratiesgiftigheid

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

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

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

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

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

Ervaring met blootstelling van mensen**Product:**

Inademing : Opmerkingen: Bij hogere temperaturen, kan de damp allergie van de ademhaling veroorzaken.

Aanraking met de huid : Opmerkingen: Niets bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

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

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: EL50 "Water Accommodated Fraction" - methode (W.A.F.) Opmerkingen: (nominale concentratie) NOEC: (Danio rerio (zebravis)): > 10 µg/l Blootstellingstijd: 14 d Opmerkingen: (verzadigde concentratie; beperkte oplosbaarheid)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): > 0,1 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: Immobilisatie Opmerkingen: (verzadigde concentratie; beperkte oplosbaarheid) NOEC: : > 0,1 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 : > 2,08 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Opmerkingen: (grens voor oplosbaarheid in zoet water) NOEC : > 2,08 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	EC50: 0,012 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote waterflo) NOEC: 0,0075 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biochemisch zuurstofverbruik	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
------------------------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

(BZV)

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

BOD/COD : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

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

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

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

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

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3,12

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

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

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

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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
IATA	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevarenklasse(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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de 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. Niet van toepassing

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

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

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.09.2020
1.3	10.03.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093454	

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

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); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme 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 : www.therminol.com/products/
basisinformatie aan de hand

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgave: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	---

waarvan het
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.

ZW / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® SP Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 10.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093454	Datum laatste uitgave: 08.09.2020 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

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