

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 12.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093445	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

Productcode : 34138-00, P3413802, P3413801, P3413805, P3413800, E3413801

REACH registratienummer : 01-21194893372-31-xxxx

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
(emnmstds@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. 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 de luchtwegen terechtkomt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093445	

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 terecht komt.

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.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Alkyl(C10-C13)benzene

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

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Indeling	Concentratie (% w/w)
----------------	-------------------	----------	-------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4 Herzieningsdatum: 12.12.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 150000093445 Datum laatste uitgave: 10.05.2024
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013

	Indexnr. Registratienummer		
Alkyl(C10-C13)benzene	67774-74-7 267-051-0	Asp. Tox. 1; H304	>= 90 - <= 100

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met zeep en veel water.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
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 inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inslikken : NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
GEEN braken opwekken.
Mond spoelen met water.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Aspiratiegevaar
Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken.
- Gevaren : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093445	

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 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).

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093445	

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 : Achter slot bewaren. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Bewaren op een koele plaats verwijderd van oxidatiemiddelen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : www.therminol.com/products/

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

Grenzen blootstelling in beroep

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.

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 12.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093445	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Bescherming van de handen

Opmerkingen	:	Draag geschikte handschoenen. Bij het omgaan met hete materialen warmtebestendige handschoenen dragen.
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	:	lichtgeel
Geur	:	reukloos
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt	:	-80 °C
Kookpunt/kooktraject	:	293 °C (1.013 hPa)
Ontvlambaarheid	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste	:	Niet uitgevoerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 12.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093445	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

ontvlambaarheidsgrenswaarde

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaarde
: Niet uitgevoerd

Vlampunt : 136 °C
Methode: Cleveland open kroes

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet uitgevoerd

Ontledingstemperatuur : Niet uitgevoerd

pH : Niet uitgevoerd

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : Niet uitgevoerd

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : 0,041 mg/l (25 °C)

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Pow: 79.400.000
log Pow: 7,9

Dampspanning : 0,013 hPa (25 °C)

Relatieve dichtheid : 0,86

Dichtheid : 861 kg/m³ (15 °C)

Relatieve dampdichtheid : 8,1

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet geclassificeerd

Oxiderende eigenschappen : Niet geclassificeerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093445	

Zelfontsteking : 327 °C

Verdampingsnelheid : Niet uitgevoerd

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.

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 (Muis): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Niet geclassificeerd

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 71 mg/l
Blootstellingstijd: 8 h
Opmerkingen: Niet geclassificeerd

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Opmerkingen: Niet geclassificeerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 12.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093445	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Bestanddelen:

Alkyl(C10-C13)benzene:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Muis): > 5.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 71 mg/l
Blootstellingstijd: 8 h
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

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

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Beoordeling : Niet geclassificeerd
Resultaat : geringe irritatie

Bestanddelen:

Alkyl(C10-C13)benzene:

Soort : Konijn
Beoordeling : Niet geclassificeerd
Resultaat : geringe irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Resultaat : Geen oogirritatie

Bestanddelen:

Alkyl(C10-C13)benzene:

Soort : Konijn
Beoordeling : Niet geclassificeerd
Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingsensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093445	

Product:

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

Testtype : OECD 406: Sensibilisering bij cavia
Soort : Mensen
Resultaat : niet sensibiliserend

Bestanddelen:**Alkyl(C10-C13)benzene:**

Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Opmerkingen : Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

Soort : Mensen
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium -
terugmutatietest)
Resultaat: negatief

Methode: In vitro genmutatietest in zoogdiercellen
Resultaat: negatief

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

Bestanddelen:**Alkyl(C10-C13)benzene:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Salmonella typhimurium test (Ames test)
metabolische activering: +/- activatie
Methode: Bacteriële omgekeerde mutatie test
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

Testtype: Mutageniteit - zoogdieren
metabolische activering: +/- activatie
Methode: In vitro genmutatietest in zoogdiercellen
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093445	

Methode: Chromosoomaberratietest in beenmerg van
zoogdieren
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Blootstellingsroute : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Opmerkingen : Niet geclassificeerd

Bestanddelen:**Alkyl(C10-C13)benzene:**

Blootstellingsroute : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Blootstellingsroute : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Opmerkingen : Niet geclassificeerd

Bestanddelen:**Alkyl(C10-C13)benzene:**

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Product:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 500 mg/kg
Methode van applicatie : via introductie van materiaal in de maag met een slang
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 102 mg/kg
Methode van applicatie : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093445	

is niet voldaan.

Bestanddelen:**Alkyl(C10-C13)benzene:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 500 mg/kg
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
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 102 mg/m³
Methode van applicatie : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd : 90 dagen
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aspiratiesgiftigheid

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

Product:

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

Bestanddelen:**Alkyl(C10-C13)benzene:**

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: Niets bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 12.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093445	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 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.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Niets bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : EC50 (Vis): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): > 0,041 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: (verzadigde concentratie; beperkte oplosbaarheid)

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : Opmerkingen: De stof is normaliter onschadelijk voor in het water levende organismen

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC:
Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0075 mg/l
Soort: Daphnia magna (grote waterflo)

Bestanddelen:

Alkyl(C10-C13)benzene:

Toxiciteit voor vissen : EC50 (Vis): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: (nominale concentratie)
Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : (Daphnia magna (grote waterflo)): > 0,041 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: (verzadigde concentratie; beperkte oplosbaarheid)

Toxiciteit voor : 1.000 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 12.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093445	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

algen/waterplanten

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : NOEC: 7,5 µg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote waterflo)
Opmerkingen: Read-across vanuit een soortgelijk materiaal

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

BOD/COD : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Alkyl(C10-C13)benzene:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid:
Manometrische respirometrie Test

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 35

Bestanddelen:

Alkyl(C10-C13)benzene:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 35
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Alkyl(C10-C13)benzene:

Distributie in en tussen : log Koc: 4,34

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
		150000093445	

milieucompartimenten

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.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 12.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093445	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 12.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093445	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

betrokken.

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

TSCA	:	Op de TSCA-lijst
DSL	:	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS	:	Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	:	Op of overeenkomstig de lijst
KECI	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Ja

Het uitgebreide veiligheidsinformatieblad vindt u hier: www.eastman.com/esds/150000093445_NL.pdf

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

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

Volledige tekst van andere afkortingen

Asp. Tox. : Aspiratiegevaar

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 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / NL / 0001

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 12.12.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000093445	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2013
---------------	---------------------------------	--	--

Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : www.therminol.com/products/

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

BIJLAGE: Uitgebreid veiligheidsinformatieblad

Het uitgebreide veiligheidsinformatieblad vindt u hier:
www.eastman.com/esds/150000093445_NL.pdf