

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid
Productcode	:	34553-00, P34553S2, P34553S1, E3455302, P34553S5, E3455301, P3455301
REACH registratienummer	:	01-2119473983-24-XXXX
Indexnr.	:	601-024-00-X
EG-Nr.	:	202-704-5

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Warmtetransportvloeistoffen, deklaag, Tussenproduct, Laboratoriumchemicaliën
------------------------------------	---	--

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Eastman Chemical Company 200 South Wilcox Drive 37660-5147 Kingsport
Telefoon	:	+14232292000
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	Bezoek onze website: <a href="http://www.EASTMAN.com">www.EASTMAN.com</a> ( <a href="mailto:emmsds@eastman.com">emmsds@eastman.com</a> ).

#### 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)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

Aspiratiegevaar, Categorie 1

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

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2

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

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H350 Kan kanker veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

**Maatregelen:**  
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 2.3 Andere gevaren

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

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

Indexnr. : 601-024-00-X  
EG-Nr. : 202-704-5

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
cumeen	98-82-8 202-704-5	> 90 - < 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 : In de frisse lucht brengen.  
Symptomatisch behandelen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid : Met zeep en water wassen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

Bij inslikken : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.  
GEEN braken opwekken.  
Als slachtoffer helemaal bij is een kop water geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Houd het hoofd van de persoon omlaag om aspiratie te voorkomen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan kanker veroorzaken.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

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

Ongeschikte blusmiddelen : watersproeistraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Water is mogelijk ondoeltreffend.  
Het product zal op het water gaan drijven en kan op oppervlaktewater weer worden ontstoken.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Nadere informatie : Ontvlambare vloeistof en damp.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Maak gebruik van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : 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). Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Niet proeven of inslikken.  
Was grondig na gebruik.  
Verwijderd houden van vuur (Verboden te roken).  
Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken.  
Alleen vonkvrije gereedschappen gebruiken.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niets bekend.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is. Achter slot bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Warmtetransportvloeistoffen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze	Controleparameters	Basis
--------------	---------	---------------------------	--------------------	-------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie  
2.1

Herzieningsdatum:  
18.03.2025

Veiligheidsinformatie  
bladnummer:  
150000114567

Datum laatste uitgave: 07.02.2024  
Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021

		van blootstelling)		
cumeen	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Nadere informatie: De indicatie' huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Nadere informatie: De indicatie' huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief			

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / : beschermbril  
het gezicht

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Draag geschikte handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

Beschermende maatregelen : Verwijder adem- en huid/oogbescherming pas nadat de ruimte vrij is van dampen.  
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.  
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

---

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Moeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	aromatisch
Geurdrempelwaarde	:	0,4 - 6,4 ppm
Smelt-/vriespunt	:	-96 °C
Kookpunt/kooktraject	:	152,7 °C
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	6,5 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	0,9 %(V)
Vlampunt	:	38,8 °C Methode: ASTM D 93
Zelfontbrandingstemperatuur	:	420 °C
pH	:	5,6 Concentratie: 500 g/l
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	0,79 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	0,74 mm <sup>2</sup> /s (38 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

---

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,55

Dampspanning : 4,96 hPa (20 °C)

Dichtheid : 0,86 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : 4,15 (20 °C)

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingsnelheid : Niet uitgevoerd

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Kan ontplofbare peroxiden vormen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten  
Zuren

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Koolmonoxide

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

##### Acute toxiciteit

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

##### Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar  
Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar  
Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

##### Bestanddelen:

##### cumeen:

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 10.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

##### Huidcorrosie/-irritatie

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

##### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

##### Bestanddelen:

##### cumeen:

Soort : Konijn  
Blootstellingstijd : 72 h  
Resultaat : licht

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

##### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

##### Bestanddelen:

##### cumeen:

Soort : Konijn  
Blootstellingstijd : 72 h  
Resultaat : licht

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

---

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Ademhalingsensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

#### cumeen:

Testtype : Overgevoeligheid van de huid  
Soort : Cavia  
Resultaat : niet sensibiliserend

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken.

#### Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

---

### **Aspiratiesgiftigheid**

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

#### **Product:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

#### **Bestanddelen:**

##### **cumeen:**

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: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aanraking met de huid : Opmerkingen: Niets bekend.

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

#### **Bestanddelen:**

##### **cumeen:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 4,8 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Vis): 4,918 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,14 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor  
algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 2,01 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 1,49 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor vissen  
(Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,38 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: Danio rerio (zebravis)

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren (Chronische  
toxiciteit) : NOEC: 0,35 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote waterflo)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **cumeen:**

Biologische afbreekbaarheid : Concentratie: 3 mg/l  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 70 %  
Blootstellingstijd: 20 d

Chemisch zuurstofverbruik  
(CZV) : 1.130 mg/g

ThOD : 3.500 mg/g

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **cumeen:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 94,69

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

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	: UN 1918
ADR	: UN 1918
IMDG	: UN 1918
IATA	: UN 1918

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: ISOPROPYLBENZEEN
ADR	: ISOPROPYLBENZEEN
IMDG	: ISOPROPYLBENZENE
IATA	: Isopropylbenzene

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 3	
ADR	: 3	
IMDG	: 3	

**MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid**

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

**IATA** : 3**14.4 Verpakkingsgroep****ADN**

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 30
Etiketten	: 3

**ADR**

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 30
Etiketten	: 3
Tunnelrestrictiecode	: (D/E)

**IMDG**

Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 3
EmS Code	: F-E, S-E

**IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 366
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y344
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Flammable Liquids

**IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 355
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y344
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Flammable Liquids

**14.5 Milieugevaren****ADN**

Milieugevaarlijk	: ja
------------------	------

**ADR**

Milieugevaarlijk	: ja
------------------	------

**IMDG**

Mariene verontreiniging	: ja
-------------------------	------

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

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

**MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid**

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

**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  
Nummer op de lijst 40

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. P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

E2 MILIEUGEVAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)  
Waterbezwaarlijkheid : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**EASTMAN**

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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

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

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Ja

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van andere afkortingen

2000/39/EC	: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2019/1831/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2019/1831/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2019/1831/EU / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

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

**MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid**

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 18.03.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114567	Datum laatste uitgave: 07.02.2024 Datum van eerste uitgifte: 24.02.2021
---------------	---------------------------------	--	--

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 Burgerluchtvaartorganisatie; IECS - 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 - Filipijnse 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**

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



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

## MARLOTHERM® XC Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.02.2024
2.1	18.03.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 24.02.2021
		150000114567	

---

## Bijlage: Blootstellingsscenario's

### Inhoudsopgave

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