

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Productcode : 34536-00, 50214253, P34536S2, P34536S5, P34536S1, E3453601, P3453603, P3453602, P3453600, P3453601, P34536R0

REACH registratienummer : 01-2119488667-17-0000

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).

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)

Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

termijn, Categorie 1

organismen, met langdurige gevolgen.

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.
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het
ongeboren kind schaden.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen,
met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen
raadplegen.
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.

Opslag:

P405 Achter slot bewaren.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte
afvallocatie of een recyclingbedrijf in
overeenstemming met/ volgens locale, regionale,
nationale en internationale nationale regelgeving.

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)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

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

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Dibenzylbenzene, ar- methyl derivative	53585-53-8 258-649-2	100	M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10 Acute toxiciteitsschattingen Acute dermale toxiciteit: 2.000 mg/kg

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

spoelen en medisch advies inwinnen.

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 de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
Waternevel
Schuim

Ongeschikte blusmiddelen : GEEN waterstraal gebruiken.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niets bekend.

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Nadere informatie : Niets bekend.

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® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

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).

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.

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 : Goed afgesloten bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Warmtetransportvloeistoffen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,259 mg/m3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8 Herzieningsdatum: 28.01.2025 Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174 Datum laatste uitgave: 10.05.2024
Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019

	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,37 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	64,4 µg/m ³
	Algemene bevolking	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,185 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	18,5 µg/kg bw/day

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	Zoetwater	0,14 µg/l
	Zeewater	0,014 µg/l
	Zoetwater afzetting	0,05 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,005 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterzuiveringsinrichting	1000 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.

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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

Fysische toestand	:	Moeibaar
Kleur	:	kleurloos, geel
Geur	:	licht
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt	:	-39 - -32 °C
Kookpunt/kooktraject	:	390 °C
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Vlampunt	:	212 °C Methode: Pensky-Martens gesloten kroes
Ontledingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
pH	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	48 mm ² /s (20 °C) 16 mm ² /s (40 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	< 0,1 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: > 6 (22 °C)

Dampspanning : < 0,01 hPa (20 °C)

Relatieve dichtheid : > 1

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : Niet uitgevoerd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij normale opslag.
Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Bij verwarmen kunnen gevaarlijke gassen vrijkomen. Stabiel
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Directe verwarming, vuil, chemische verontreiniging, zonlicht,
UV- of ioniserende straling.
Extreme temperaturen en direct zonlicht.
Blootstelling aan vocht.
Verwijderd houden van vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

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:**Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:**Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.Acute toxiciteit bij inademing : LC0: > 0,24 mg/l
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.Acute dermale toxiciteit : LD0 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.Acute toxiciteitsschattingen: 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:**

Methode : Richtlijn test OECD 404

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

Resultaat : geringe irritatie
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

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

Giftigheid voor de voortplanting

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Algemene toxiciteit F2: NOAEL: 80 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
Opmerkingen: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Ontwikkelingstoxiciteit
Soort: Konijn, vrouwtje
Stam: NZW
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 75 mg/kg
lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: LOAEL: 10 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Soort : Rat
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 120 d
Methode : Richtlijn test OECD 408
Doelorganen : Lever

Aspiratiesgiftigheid

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.
Aanraking met de ogen : Opmerkingen: Niets bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

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

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Niets bekend.

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Opmerkingen : Op basis van deze resultaten wordt het product gezien als
niet-bijtend voor de huid. Er zijn voor het product geen
testgegevens beschikbaar over huidirritatie. In geval van het
slechts denkbare scenario wordt de classificatie aangehouden
dat het de huid irriteert en oogletsel oplevert.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Toxiciteit voor vissen	: (Danio rerio (zebravis)): > 0,05 mg/l Eindpunt: sterftcijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: Testen op acute toxiciteit bij vissen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia magna (grote waterMo)): > 0,029 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: Testen op acute immobilisatie daphniaorganismen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: LC50 (Skeletonema costatum (zee-alg)): > 0,016 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Testen op groeiremming algen
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,0055 mg/l Eindpunt: Zie de vrije tekst van de gebruiker Blootstellingstijd: 32 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Testtype: Fish, Early-Life Stage Toxicity Test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,0014 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote waterMo) Testtype: Testen op reproductie daphnia magna

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

M-factor (Chronische
aquatische toxiciteit) : 10

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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.
De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
IMDG	: UN 3082

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

IATA : UN 3082**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADN	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative)
ADR	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 9	
ADR	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
ADR	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
Tunnelrestrictiecode	: (-)
IMDG	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9
EmS Code	: F-A, S-F
Opmerkingen	: Shipping in pakket kleiner dan 5 L (vloeistoffen) of 5 KG (vaste stof) kan leiden tot een niet-gereguleerde classificatie.
IATA (Vracht)	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous
Opmerkingen	: Shipping in pakket kleiner dan 5 L (vloeistoffen) of 5 KG

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

(vaste stof) kan leiden tot een niet-gereguleerde classificatie.

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous
Opmerkingen	: Shipping in pakket kleiner dan 5 L (vloeistoffen) of 5 KG (vaste stof) kan leiden tot een niet-gereguleerde classificatie.

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.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

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. E1 MILIEUGEVAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Niet van toepassing

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AICS	: 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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

ja

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
2.8	28.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
		150000114174	

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; 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 - 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 : Chemisch veiligheidsrapport
basisinformatie aan de hand
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,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EASTMAN

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.05.2024
2.8	28.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 03.04.2019
		150000114174	

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® SH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 2.8	Herzieningsdatum: 28.01.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114174	Datum laatste uitgave: 10.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 03.04.2019
---------------	---------------------------------	--	--

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

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