

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 04.04.2019
		150000114175	

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

Productcode : 34540-00, 50214254, P34540R0, P34540S2, P34540S1, P34540S5, P3454002, P3454000, P34540P0, P34540P1, P34540P2, E3454001

REACH registratienummer : 01-2119488215-34-0001

EG-Nr. : 248-654-8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontra den 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
37660-5280 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)**

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

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

de luchtwegen terechtkomt.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

H410: Zeer giftig voor in het water levende 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.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
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.
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 (vPvB) 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)

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

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**

EG-Nr. : 248-654-8

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
benzyl toluene	27776-01-8 248-654-8	> 90 - < 100	
Dibenzylbenzene, ar- methyl derivative	53585-53-8 258-649-2	< 1	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	:	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Medische hulp inroepen. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 04.04.2019
		150000114175	

- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 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. Veroorzaakt huidirritatie. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.
-

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
Waternevel
- 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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niets bekend.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd

Koolstofdioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag goedgekeurde autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) als aanvulling op de standaard brandbestrijdingsuitrusting.
- Nadere informatie : Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
-

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

Niets bekend.

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 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd indringen in de bodem.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afmoeien.

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).
Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.
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 paragraaf 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 : Voorkom inademing van damp of nevel.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Niet proeven of inslikken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Was grondig na gebruik.

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 3.1 Herzieningsdatum: 12.09.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114175 Datum laatste uitgave: 14.03.2023 Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019

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 goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Bewaren op een koele plaats verwijderd van oxidatiemiddelen.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Roestvrij staal, Staal (alle soorten en oppervakbehandelingen)

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Warmtetransportvloeistoffen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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
benzyl toluene	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,259 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,37 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	64,4 µg/m³
	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:

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 3.1 Herzieningsdatum: 12.09.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 150000114175 Datum laatste uitgave: 14.03.2023 Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
benzyl toluene	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,99 mg/l
	Zoetwater afzetting	331 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	331 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	voedsel	11,1 mg/kg
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	Zoetwater	0,028 µg/l
	Zeewater	0,003 µg/l
	Zoetwater afzetting	0,11 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,11 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

Zorg voor voldoende ventilatie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

beschermbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Gefluorideerd rubber
 Doorbraaktijd : > 480 min
 Handschoendikte : 0,4 mm

Opmerkingen : De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Wees ervan bewust dat de duurzaamheid van chemicaliënbestendige beschermhandschoenen in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan de doordrenkingstijd volgens EN 374, tengevolge van talrijke externe invloeden (zoals temperatuur). Draag geschikte handschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.
 Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend ademhalingstoestel met deeltjesfilter te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard.

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

De keuze, het gebruik en het onderhoud van een ademhalingsbeschermingsmiddel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke voorschriften, indien van toepassing.

Wanneer ontwikkelde controles de concentratie deeltjes in de lucht niet onder aanbevolen blootstellingslimieten houdt (waar van toepassing) of tot een aanvaardbaar niveau beperkt (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld), moet een door het NIOSH goedgekeurd APF-10 ademhalingsapparaat worden gedragen. Er kan ademhalingsapparatuur met luchttoevoer nodig zijn in geval van hoge concentraties vervuiling van de lucht.

Ademhalingsbescherming moet worden verstrekt in overeenstemming met de actuele plaatselijke voorschriften. Draag ademhalingsbescherming als het gebruik ervan voor bepaalde bijdragende scenario's is vastgesteld.

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**

Fysische staat	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	zeer zwak
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt	:	-80 - -70 °C (1.013 hPa) Methode: Richtlijn test OECD 102
Kookpunt/kooktraject	:	280 - 290 °C (1.013 hPa) Methode: DIN 53171
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Vlampunt	:	137 °C

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

		Methode: Pensky-Martens gesloten kroes
Zelfontbrandingstemperatuur	: 510 °C	Methode: DIN 51794
Ontledingstemperatuur	: Niet uitgevoerd	
pH	: Niet uitgevoerd	
Viscositeit		
Viscositeit, kinematisch	: 4,0 mm ² /s (20 °C)	
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	: < 0,1 mg/l (20 °C)	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Pow: 4,3 - 4,4 (20 °C) pH: 7	
Dampspanning	: < 0,01 hPa (20 °C)	
Relatieve dichtheid	: 0,995 (20 °C)	
Relatieve dampdichtheid	: Niet uitgevoerd	

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	: Niet geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	: Niet geclassificeerd
Verdampingssnelheid	: Niet uitgevoerd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

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. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Stabiel
----------------------	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	: Directe verwarming, vuil, chemische verontreiniging, zonlicht, UV- of ioniserende straling. Extreme temperaturen en direct zonlicht.
-----------------------------	--

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproductenKoolwaterstoffen
Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Benzeen

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 : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**benzyl toluene:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 1,88 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Methode: Acute inademingstoxiciteit
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Acute dermale toxiciteit
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**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

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

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

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

Opmerkingen : Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:**benzyl toluene:**

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : irriterend
Opmerkingen : Veroorzaakt huidirritatie.

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Methode : Richtlijn test OECD 404
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:**benzyl toluene:**

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : lichte irritatie

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 04.04.2019
		150000114175	

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:**benzyl toluene:**

Testtype	:	Buehlertest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	niet sensibiliserend

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**benzyl toluene:**

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

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.

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Bestanddelen:**benzyl toluene:**

Opmerkingen : geen bewijs voor carcinogeniciteit

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: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**benzyl toluene:**Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 120 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 750 Milligram per kilogram
Opmerkingen: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.**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: NZWMethode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 75 mg/kg lichaamsgewicht

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

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:**benzyl toluene:**

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

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**benzyl toluene:**

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

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****benzyl toluene:**

Soort : Rat
NOAEL : 50 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Methode : Richtlijn test OECD 408
Doelorganen : Lever

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

Soort : Rat

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

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.

Product:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Bestanddelen:**benzyl toluene:**

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

Nadere informatie**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

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

slechts denkbare scenario wordt de classificatie aangehouden dat het de huid irriteert en oogletsel oplevert.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****benzyl toluene:**

- Toxiciteit voor vissen : (Danio rerio (zebravis)): Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: Richtlijn test OECD 203
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : (Daphnia magna (grote watervlo)): Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : (Pseudokirchneriella subcapitata): Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Testen op groeiremming algen
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (Pseudomonas putida): > 990 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 5 h
Methode: OECD testrichtlijn 209
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: 16,5 mg/kg
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 317
- Toxiciteit voor planten : EC50: > 100 mg/kg
Eindpunt: Groeiremmer
Testduur: 20 d
Soort: Triticum aestivm (tarwe)
Methode: Richtlijn test OECD 208
- Toxiciteit voor terrestrische organismen : Opmerkingen: Niet van toepassing

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative:

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

Toxiciteit voor vissen	:	(Danio rerio (zebravis)): > 0,00005 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 waterVo)): > 0,029 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: Testen op acute immobilisatie daphniaorganismen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	LC50 (Skeletonema costatum (zee-alg)): > 0,000016 mg/l Eindpunt: Groeiselheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Testen op groeiremming algen
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: > 0,46 mg/l Eindpunt: sterftcijfer Blootstellingstijd: 14 d Soort: Leuciscus idus (Goudwinde) Testtype: Testen op langdurige toxiciteit bij vissen: 14-day Study
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,0014 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote waterVo) Testtype: Testen op reproductie daphnia magna
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****benzyl toluene:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Kinetiek:
28 d: < 60 %
Opmerkingen: Inherently biodegradable

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****benzyl toluene:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 344
Methode: berekend
Opmerkingen: Accumuleert niet aanmerkelijk in organismen.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:**benzyl toluene:**

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 (vPvB) 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**Bestanddelen:****benzyl toluene:**

Aanvullende ecologische informatie : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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
IATA	:	UN 3082

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (benzyl toluene)
ADR	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (benzyl toluene)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl toluene)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (benzyl toluene)

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

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

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 - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage	:	Niet van toepassing

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

XIV)

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 : 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.

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

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

ja

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

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 laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Chemisch veiligheidsrapport

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren,

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.03.2023
3.1	12.09.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019
		150000114175	

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

MARLOTHERM® LH Heat Transfer Fluid

PRD / SDSNL / NL / 0001

Versie 3.1 Herzieningsdatum: 12.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 150000114175 Datum laatste uitgave: 14.03.2023
Datum van eerste uitgifte: 04.04.2019

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

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