

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2010-1 RESIN

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 5SX5-A0WD-Q00A-C4W5

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxybestanddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidsensibilisering, Categorie 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.08.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007674	Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

(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 : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
 P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
 P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen:
 P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE)

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB).

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.

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.08.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007674 Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 specifieke concentratiegrenzen Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 70 - < 90
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
terfenyl, gehydrogeneerd	61788-32-7 262-967-7 01-2119488183-33	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Zowel 25068-38-6 als 1675-54-3 kunnen worden gebruikt om de epoxyhars te beschrijven die wordt geproduceerd door de reactie van bisfenol A en epichloorhydrine

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.08.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007674	Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreiden

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Gehalogeneerde verbindingen
Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweertuigen

Speciale beschermende uitrusting voor : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

brandweerlieden

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.,
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

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

Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.08.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007674 Datum laatste uitgave: 06.09.2019
 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
terfenyl, gehydrogeneerd	61788-32-7	TWA	2 ppm 19 mg/m3	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			
		STEL	5 ppm 48 mg/m3	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	19 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	48 mg/m3	NL WG

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.08.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007674 Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,93 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE)	Werknemers	Huid	Acute - plaatselijke effecten	0,0083 mg/cm2
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	104,15 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,39 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	62,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,7 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	6,25 mg/kg lg/dag
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m3
terfenyl, gehydrogeneerd	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,38 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	83,8 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	46,3 mg/kg
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,2 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	25 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	27,8 mg/kg
	Consumenten	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,23 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,3 mg/kg

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.08.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007674 Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Zoetwater	0,006 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,001 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,341 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,034 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE)	Zoetwater	0,003 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,0254 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,294 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,0294 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.08.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007674 Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

	Bodem	0,237 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
terfenyl, gehydrogeneerd	Zoetwater	0 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,001 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10,3 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,16 mg/kg
	Zeeafzetting	0,316 mg/kg
	Bodem	0,631 mg/kg
	Doorvergiftiging	2,22 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
 Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
 Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
 Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)

Materiaal : Nitrilrubber

Materiaal : Neopreen handschoenen

Materiaal : PVC

Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.08.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007674	Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

- werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaams-
bescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- 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.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
- Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysiske staat : pasta
- Kleur : roomkleurig
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : circa 7 (20 °C)
Concentratie: 500 g/l
- Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : > 149 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup, gesloten beker
- Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	ebladnummer: 400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

Dampspanning	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	:	1,17
Dichtheid	:	1,17 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	> 100 000 mPa,s (25 °C) Methode: geschat
Ontploffingseigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

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

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
		400001007674	

Printdatum 16.08.2023

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Halogenated compounds

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit****Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 420
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

terfenyl, gehydrogeneerd:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 10 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4,7 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE):

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.08.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007674	Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

terfenyl, gehydrogeneerd:
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Soort: Konijn

Blootstellingstijd: 4 h

Beoordeling: Irriterend voor de huid.

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE):

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Konijn

Blootstellingstijd: 24 h

Methode: Overige richtlijnen

Resultaat: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Soort: Konijn

Beoordeling: Irriterend voor de ogen.

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE):

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

terfenyl, gehydrogeneerd:

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	ebladnummer: 400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

Soort: Konijn
Methode: Draize proef
Resultaat: Geen oogirritatie
GLP: nee

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Testtype: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE):
Testtype: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

terfenyl, gehydrogeneerd:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Mensen
Methode: Epicutane proef van 24 uur.
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: muislymfocytcellen
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief

: Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest)
Resultaat: negatief

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	ebladnummer: 400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE):

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

terfenyl, gehydrogeneerd:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief

: Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
Onderzoeksoorten: Muis (man)
Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 3333, 10000 mg/kg
Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest
Onderzoeksoorten: Rat (man)
Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Methode: Richtlijn test OECD 488
Resultaat: negatief

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE):

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 48 h
Dosis: 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 486
Resultaat: negatief

terfenyl, gehydrogeneerd:

Genotoxiciteit in vivo : Onderzoeksoorten: Rat
Type cel: Beenmerg
Dosis: 250, 1250, 2500 mg/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Soort: Rat, man

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day

Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lg/dag

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

Doelorganen: Spijsverteringsorganen

Soort: Muis, man

Methode van applicatie: Huid

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day

Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week

No Observed Effect Level: 0,1 mg/kg lichaamsgewicht

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

Doelorganen: Spijsverteringsorganen

Soort: Rat, vrouwtje

Methode van applicatie: Huid

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	ebladnummer: 400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week
No Observed Effect Level: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief
Doelorganen: Spijsverteringsorganen

Soort: Rat, vrouwtjes
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
No Observed Effect Level: 2 mg/kg lg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief
Doelorganen: Spijsverteringsorganen

Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar
Beoordeling

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 238 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene toxiciteit bij ouders: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 750 mg/kg lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDFGE):

Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.08.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007674	Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
 Duur van een enkele behandeling: 238 d
 Algemene toxiciteit bij ouders: No Observed Effect Level: 750 mg/kg
 Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 750 mg/kg lichaamsgewicht
 Algemene toxiciteit F2: NOAEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 416
 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.
 GLP: ja
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Testtype: Tweegeneratiestudie
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
 Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 ppm
 Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 ppm
 Methode: Richtlijn test OECD 416
 Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.
 GLP: ja

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje
 Methode van applicatie: Huid
 Dosis: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilogram
 Duur van een enkele behandeling: 28 d
 Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
 Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 300 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Overige richtlijnen
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal
 Soort: Konijn, vrouwtje
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 0, 20, 60 or 180 Milligram per kilogram
 Duur van een enkele behandeling: 13 d
 Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
 Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 60 mg/kg lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	ebladnummer: 400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 60, 180 and 540 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: > 540 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 125, 500, 1500 mg/kg bw/d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling

: Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 50 mg/kg

Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)

Blootstellingstijd: 14 WeeksAantal blootstellingen: 7 d

Dosis: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day

Methode: Richtlijn test OECD 408

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: >= 10 mg/kg

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

Dosis: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Methode: Richtlijn test OECD 411

Soort: Muis, man
NOAEL: 100 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 Weeks Aantal blootstellingen: 3 d
Dosis: 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Methode: Richtlijn test OECD 411

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE):

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 250 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 Weeks Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 12 mg/kg
LOAEL: 120 mg/kg
Methode van applicatie: oraal (voeren)
Blootstellingstijd: 14 weeks Aantal blootstellingen: 7 days/week
Methode: Richtlijn test OECD 408

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 0,1 mg/l
LOAEL: 0,5 mg/l
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 90 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week (67 n
Dosis: 0, 10, 100, 500 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 413

Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 2 000 mg/kg
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 21 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week
Dosis: 125, 500, 2000 mg/kg bw/d
Methode: Subacute toxiciteit
Doelorganen: Huid

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.08.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001007674	Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

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

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,8 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : 11 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA-660/3-75-009
- NOEC : 4,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA-660/3-75-009
- Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211
- Ecotoxicologie Beoordeling
Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE):
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 2,54 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: Berekeningsmethode
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,55 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Berekeningsmethode
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1,8 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: nee

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
		400001007674	

Printdatum 16.08.2023

- Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: nee
 Proefstof: Zoetwater
 GLP: nee
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: nee
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 GLP: ja
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- terfenyl, gehydrogeneerd:
 Toxiciteit voor vissen : LC50 : > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 56 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (actief slib): 103 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 209
 GLP: ja
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOELR: < 1 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 GLP: ja
- Ecotoxicologie Beoordeling
 Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Chronische aquatische toxiciteit : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

- Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
 Entstof: Actief slib, niet aangepast
 Concentratie: 20 mg/l
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE):

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 3 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: circa 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.E.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Methode: OECD testrichtlijn 117

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE):

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Bioconcentratiefactor (BCF): 150
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,7 - 3,6
Methode: OECD testrichtlijn 117
GLP: ja

terfenyl, gehydrogeneerd:
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,5

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	ebladnummer: 400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFDE):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 4460
Methode: Richtlijn test OECD 121

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB)..

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

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.08.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007674	Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
ADR	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
RID	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	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

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

Tunnelrestrictiecode : (-)

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : terfenyl, gehydrogeneerd

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.08.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007674	Datum laatste uitgave: 06.09.2019 Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

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.
E2 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

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

Saneringsinspanning : Z

Andere verordeningen:

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:

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
2017/164/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2017/164/EU / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG

ARALDITE® 2010-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.09.2019
1.3	05.08.2021	ebladnummer: 400001007674	Datum van eerste uitgifte: 02.02.2018

Printdatum 16.08.2023

BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

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

Handelsnaam : ARALDITE® 2010-1 HARDENER

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	: Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres	: Everslaan 45 3078 Everberg België
Telefoon	: +41 61 299 20 41
Telefax	: +40 61 299 20 40
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	: Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	: EUROPE: +32 35 75 1234 France ORFILA: +33(0)145425959 ASIA: +65 6336-6011 China: +86 20 39377888 +86 532 83889090 India: + 91 22 42 87 5333 Australia: 1800 786 152 New Zealand: 0800 767 437 USA: +1/800/424.9300 NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
----------------------------------	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1C	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.08.2023

veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB).

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 07.06.2019 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009990 Datum laatste uitgave: -
 Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Aminen

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
terfenyl, gehydrogeneerd	61788-32-7 262-967-7 01-2119488183-33	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 5 - < 10
2,2'-[1,2-Ethanedijlbis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
 Een arts raadplegen.
 Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
 Symptomatisch behandelen.
 Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
 Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaanraking langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
 Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
 Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefschade en blindheid ontstaan.
 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
 Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
 Contactlenzen uitnemen.

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.08.2023

Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgave: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 07.06.2019 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009990 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

opslag VIB

Aanbevolen bewaar temperatuur : 2 - 40 °C

Meer informatie over opslag stabiliteit : Stabiël onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
terfenyl, gehydrogeneerd	61788-32-7	TWA	2 ppm 19 mg/m ³	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			
		STEL	5 ppm 48 mg/m ³	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,7 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	7,5 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	3,7 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	7,5 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,67 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,65 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,65 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,2 mg/kg
terfenyl,	Werknemers	Inademing	Lange termijn -	8,38 mg/m ³

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 07.06.2019 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009990 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

gehydrogeneerd			systemische effecten	
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	83,8 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	46,3 mg/kg
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,2 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	25 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	27,8 mg/kg
	Consumenten	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,23 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,3 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Zoetwater	0,084 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0084 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,2 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,84 mg/l
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Zoetwater	9,2 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,92 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	92 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18,1 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,0336 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,00336 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,00132 mg/kg

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 07.06.2019 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009990 Datum laatste uitgave: -
 Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

	Evenwichtsmethode	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
terfenyl, gehydrogeneerd	Zoetwater	0 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,001 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10,3 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,16 mg/kg
	Zeeafzetting	0,316 mg/kg
	Bodem	0,631 mg/kg
	Doorvergiftiging	2,22 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
 Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
 Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Bescherming van de handen
 Materiaal : butylrubber
 Doorbraaktijd : > 8 h
- Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)
- Materiaal : Nitrilrubber
 Doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voloende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
- Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: lichtgeel
Geur	: amine-achtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: > 200 °C
Vlampunt	: 125 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Verdampingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	: < 0,1 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 1,15 (25 °C)
Dichtheid	: 1,15 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 65 000 mPa,s (25 °C)

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren
Sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden
Zwaveloxiden
Stikstofoxiden (NO_x)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

- Product

Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 1 ml/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Konijn
Blootstellingstijd: 24 h
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Geen huidirritatie

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Soort: menselijke huid
Methode: Richtlijn test OECD 439
Resultaat: Geen huidirritatie

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.08.2023

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Soort: Konijn
Beoordeling: Bijtend
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Soort: Konijn
Methode: Draize proef
Resultaat: Geen oogirritatie
GLP: nee

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:
Soort: Konijn
Beoordeling: Bijtend
Resultaat: Bijtend

2,2'-[1,2-Ethanediylobis(oxy)]bis(ethanethiol):
Soort: Hoornvlies van een rund
Methode: Richtlijn test OECD 437
Resultaat: Geen oogirritatie

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Beoordeling: Ernstige oogirritatie
Resultaat: Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Mensen
Methode: Epicutane proef van 24 uur.
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

2,2'-[1,2-Ethanediylobis(oxy)]bis(ethanethiol):
Testtype: Maximalisatietest
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Blootstellingsroute: Huid

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:**

terfenyl, gehydrogeneerd:
Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief

: Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Concentratie: 2500 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella tryphimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.08.2023

: Testtype: genmutatietest
Teststelsysteem: muislymfoomcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD Test Guideline 490
Resultaat: negatief

: Teststelsysteem: Menselijke lymfocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:

Genotoxiciteit in vivo : Onderzoeksoorten: Rat
Type cel: Beenmerg
Dosis: 250, 1250, 2500 mg/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Soort: Muis, man
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 20 maand(en)
Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Effecten op de vruchtbaarheid

: Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 ppm
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.
GLP: ja

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422
Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis: 50, 100, 150 mg/kg
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Effecten op de ontwikkeling van de foetus

: Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 125, 500, 1500 mg/kg bw/d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.08.2023

Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling

: Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling

: Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 12 mg/kg

LOAEL: 120 mg/kg

Methode van applicatie: oraal (voeren)

Blootstellingstijd: 14 weeks Aantal blootstellingen: 7 days/week

Methode: Richtlijn test OECD 408

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 0,1 mg/l

LOAEL: 0,5 mg/l

Methode van applicatie: Inademing

Blootstellingstijd: 90 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week (67 n

Dosis: 0, 10, 100, 500 mg/m³

Methode: Richtlijn test OECD 413

Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 2 000 mg/kg

Methode van applicatie: Huid

Blootstellingstijd: 21 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week

Dosis: 125, 500, 2000 mg/kg bw/d

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.08.2023

Methode: Subacute toxiciteit
Doelorganen: Huid

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL: 15 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 1 032 hAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subacute toxiciteit

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 60 mg/kg
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 20, 60, 180 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 407

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
: 550
Methode van applicatie: Inslikken
Testatmosfeer: dampen
Blootstellingstijd: 3 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Muis, man
NOAEL: >= 56,3
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 20 hAantal blootstellingen: 3 d
Methode: Chronische toxiciteit

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:
Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Bij chronische giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.08.2023

ogen:

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:

- | | |
|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : LC50 : > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 56 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: OECD testrichtlijn 201 |
| Toxiciteit voor micro-organismen | : NOEC (actief slib): 103 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOELR: < 1 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja |
| Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit | : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend. |
| Chronische aquatische toxiciteit | : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 175 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 : 718 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zeewater
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 84 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 6,25 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Ecotoxicologie Beoordeling
Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- 2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol):
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 5,7 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,76 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,11 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- Ecotoxicologie Beoordeling
Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 9,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 21 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l Blootstellingstijd: 16 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38 412 Part 8

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 2 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 4 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

2,2'-[1,2-Ethanediylobis(oxy)]bis(ethanethiol):

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 38,2 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: < 10 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 100 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: ISO

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

terfenyl, gehydrogeneerd:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,5

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	---	---

Printdatum 16.08.2023

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,219 (21,5 °C)
Methode: OPPTS 830.7550

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6
Methode: Richtlijn test OECD 107

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB)..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Schadelijk voor aquatisch leven.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

- 14.1 VN-nummer** : UN 2735
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 8
- 14.4 Verpakkingsgroep** : III
- Etiketten : Corrosive
- Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 856
- Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 852
- IMDG**
- 14.1 VN-nummer** : UN 2735
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 8
- 14.4 Verpakkingsgroep** : III
- Etiketten : 8
- EmS Code : F-A, S-B
- 14.5 Milieugevaren**
- Mariene verontreiniging : ja
- ADR**
- 14.1 VN-nummer** : UN 2735
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 8
- 14.4 Verpakkingsgroep** : III
- Etiketten : 8
- 14.5 Milieugevaren**
- Milieuevaarlijk : ja
- RID**
- 14.1 VN-nummer** : UN 2735
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de** : AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.08.2023

VN

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 : 8

Transportgevaarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 8

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : ja

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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 - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen - Future sunset date : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : terfenyl, gehydrogeneerd

Andere verordeningen:

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:

TSCA : Op de TSCA-lijst

DSL : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.06.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009990	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.08.2023

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302 : Schadelijk bij inslikken.
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 : Schadelijk bij inademing.
H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413 : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam. : Ernstig oogletsel
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens. : Huidsensibilisering
2017/164/EU : Richtlijn (EU) 2017/164 van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie
2017/164/EU / STEL : Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2017/164/EU / TWA : Grenswaarden - 8 uur

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

ARALDITE® 2010-1 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	07.06.2019	400001009990	Datum van eerste uitgifte: 07.06.2019

Printdatum 16.08.2023

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, **MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.**

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelstekens zijn hierboven het bezit van Bedrijf Huntsman of daarvan een filiaal.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCUURAT IS.