

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	400001013381	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® STEEL T RESIN

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: 030 274 88 88

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.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Chronische aquatische toxiciteit,	H412: Schadelijk voor in het water levende

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	---	--

Categorie 3 organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P280 Beschermende handschoenen dragen.
Maatregelen:
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 of een arts raadplegen.
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
Verwijdering:
P501 Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
epoxy-hars op basis van bisfenol F

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Aanvullende etikettering:

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

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

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 06.11.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001013381 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	13 - 30
2-[[3-Hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate	60506-81-2 262-270-8 -	Eye Irrit. 2; H319	13 - 30
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 7
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	3 - 7
Hydroquinone	123-31-9 204-617-8 -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Medische hulp invoeren.

Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Indien nodig 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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	400001013381	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

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

Geen

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

- Advies voor veilige hantering : 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 regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten, drinken of 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 : Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
- Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 10, Brandbare vloeistoffen
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

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

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700) : Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, Kortdurende blootstelling
Waarde: 8,33 mg/kg lg/dag
Eindgebruik: Werknemers

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, Kortdurende blootstelling
 Waarde: 12,25 mg/m³
 Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, langdurige blootstelling
 Waarde: 8,33 mg/kg lg/dag
 Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, langdurige blootstelling
 Waarde: 12,25 mg/m³
 Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, Kortdurende blootstelling
 Waarde: 3,571 mg/kg lg/dag
 Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Oraal
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, Kortdurende blootstelling
 Waarde: 0,75 mg/kg lg/dag
 Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, langdurige blootstelling
 Waarde: 3,571 mg/kg lg/dag
 Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Oraal
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten, langdurige blootstelling
 Waarde: 0,75 mg/kg lg/dag

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

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) : Zoetwater
 Waarde: 0,006 mg/lBeoordelingsfactoren
 Zeewater
 Waarde: 0,0006 mg/lBeoordelingsfactoren
 zoetwater - intermitterend
 Waarde: 0,018 mg/lBeoordelingsfactoren
 Zoetwater afzetting
 Waarde: 0,996 mg/kgEvenwichtsmethode
 Zeeafzetting
 Waarde: 0,0996 mg/kgEvenwichtsmethode
 Bodem
 Waarde: 0,196 mg/kgEvenwichtsmethode

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015
		400001013381	

Rioolwaterbehandelingsinstallatie
Waarde: 10 mg/l/Beoordelingsfactoren

Doorvergiftiging
Waarde: 11 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
doorbraaktijd : > 8 h
Nitrilrubber
Neopreen
10 - 480 min

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : Beschermingskleding

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.

Filter type : Soort gecombineerde deeltjes en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : pasta

Kleur : grijs

Geur : geen

Kookpunt : > 200 °C

Vlampunt : > 200 °C
Methode: gesloten beker

Dichtheid : circa 1,45 g/cm³ (25 °C)

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar (20 °C)

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Zelfontbrandingstemperatuur : > 200 °C

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 30.000 - 100.000 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder normale omstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren en sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxiden
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

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 - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Acute dermale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Huidirritatie

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):
Soort: Konijn
Beoordeling: Licht huidirriterende stof
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.

1,4-dihydroxybenzeen:
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen huidirritatie
Resultaat: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Geen oogirritatie

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):
Soort: Konijn
Beoordeling: Licht oogirriterende stof
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

1,4-dihydroxybenzeen:
Beoordeling: Ernstige oogirritatie
Resultaat: Afgeleid van de gegevens van proeven bij mensen

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:**

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

butaandioldiglycidylether:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700):

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

1,4-dihydroxy-benzeen:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:**

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

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

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 10 - 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	400001013381	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

: Concentratie: 1 - 100 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

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

: Concentratie: 0 - 5000 µg/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

1,4-dihydroxybenzeen:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief

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

: 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: positief

Bestanddelen:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

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

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 06.11.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001013381 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis
Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 4 d
Dosis: 187.5 - 750 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Onderzoeksoorten: Rat
Type cel: Levercellen
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 486
Resultaat: negatief

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700):

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0 - 5000 mg/kg
Methode: OPPTS 870.5395
Resultaat: negatief

1,4-dihydroxybenzeen:

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Methode: Richtlijn test OECD 483
Resultaat: positief

Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: positief

Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 10 Weeks
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:
Mutageniteit in : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	--	---

geslachtscellen- Beoordeling mutageen van een geslachtscel.

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):
Mutageniteit in : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als
geslachtscellen- Beoordeling mutageen van een geslachtscel.

Mutageniteit in : Geen gegevens beschikbaar
geslachtscellen- Beoordeling

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):
Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 15 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

Soort: Muis, (han)
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 0.1 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

Soort: Rat, (vrouwje)
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 1 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

1,4-dihydroxybenzeen:
Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 103 weken
Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: positief

Soort: Muis
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 103 weken
Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: positief

Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	400001013381	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

Beoordeling

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: >750 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit bij ouders: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 540 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.

1,4-dihydroxybenzeen:

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Methode: EPA OTS 798.4100

Bestanddelen:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 60 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

1,4-dihydroxybenzeen:

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 25 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: EPA OTS 798.4900
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 250 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 200 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 28 dAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subacute toxiciteit

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 14 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	--	---

No Observed Effect Level: 10 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Muis, han
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 3 d
Methode: Subchronische toxiciteit

1,4-dihydroxybenzeen:
Soort: Muis
Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 100
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat
Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 100
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 109,6
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde : Geen gegevens beschikbaar
toediening - Beoordeling

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
ogen:

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	400001013381	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

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:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,55 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,6 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 202
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,8 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 201
Toxiciteit voor bacteriën	: 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: Richtlijn test OECD 211
Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit	: Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
Chronische aquatische	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 06.11.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001013381 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

toxiciteit gevolgen.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 24 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 75 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 202

Toxiciteit voor algen : EL50 : > 160 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 201

Toxiciteit voor bacteriën : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 209

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor algen : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 9,4 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA-660/3-75-009

Toxiciteit voor bacteriën : 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

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	400001013381	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

Methode: Richtlijn test OECD 211

1,4-dihydroxybenzeen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,638 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,134 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Richtlijn test OECD 202

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,33 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: Richtlijn test OECD 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor bacteriën : IC50 (actief slib): 71 mg/l
Blootstellingstijd: 2 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0057 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: Richtlijn test OECD 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

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

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 43 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Rioleringswater (STP afvalwater)
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

1,4-dihydroxybenzeen:

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	400001013381	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 70 %
Blootstellingstijd: 14 d
Methode: Richtlijn test OECD 301C

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

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

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 2,7 - 3,6
Methode: Richtlijn test OECD 117

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Methode: Richtlijn test OECD 117

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

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

1,4-dihydroxybenzeen:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 0,59

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

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

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 12,59Methode: Richtlijn test OECD 121

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	400001013381	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015

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

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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 - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

EU Voluntary monitoring list for non-scheduled substances : Niet van toepassing

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

TSCA : Op de TSCA-lijst

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 06.11.2015	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001013381	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 06.11.2015
---------------	---------------------------------	--	--

DSL	: Dit product bevat de volgende bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst. Alle andere bestanddelen komen voor op de Canadese DSL-lijst.
AICS	: Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	: Niet overeenkomstig de lijst
ENCS	: Niet overeenkomstig de lijst
ISHL	: Niet overeenkomstig de lijst
KECI	: Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H341	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
------------	--------------------

ARALDITE® STEEL T RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	06.11.2015	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.11.2015
		400001013381	

Aquatic Acute	: Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Muta.	: Mutageniteit in geslachtscellen
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

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.

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. GEEN DELEN VAN DIT INFORMATIEBLAD MOGEN GEREPRODUCEERD OF DOORGEGEVEN WORDEN ONDER WELKE VORM OF OP WELKE MANIER DAN OOK ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN HUNTSMAN. ALLE AANVRAGEN VOOR TOESTEMMING OM MATERIAAL VAN DIT INFORMATIEBLAD TE REPRODUCEREN MOETEN GERICHT WORDEN AAN HUNTSMAN, MANAGER, PRODUCTVEILIGHEID OP BOVENSTAAND ADRES.