

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 59TM-J03G-2007-S28X

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) BV
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® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

(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:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFEDGE)

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

2.3 Andere gevaren

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

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) 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® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 11.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 08.10.2021 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

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)
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFEDGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	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 %	>= 10 - < 20
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 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.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.5	11.09.2023	400001009962	08.10.2021
			Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

mondbeademing toepast.

- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoen 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 : Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Koolstofdioxide
Gehalogeneerde verbindingen
Metaaloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

uitrusting voor
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.

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 11.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 08.10.2021
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale 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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,93 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 11.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 08.10.2021 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
Titaanoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	700 mg/kg lg/dag
barium sulfate	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m3
	Consumptief gebruik	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10 mg/m3
	Consumptief gebruik	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	13000 mg/kg
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (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
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,6 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,341 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,034 mg/kg droog gewicht (d.g.)

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 11.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 08.10.2021 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
Titaanoxide	Zeewater	0,0184 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	1000 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater	0,184 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	100 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	100 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,193 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
barium sulfate	Zoetwater	115 µg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	62,2 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	600,4 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	207,7 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE)	Zoetwater	0,003 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,0254 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,294 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,0294 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,237 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Zoetwater	0,106 mg/l
	Zeewater	0,011 mg/l

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 11.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 08.10.2021 Datum van eerste uitgave: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

	Zoetwater - intermitterend	0,072 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	307,16 mg/kg
	Zeeafzetting	30,72 mg/kg
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : 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 : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
Doorbraaktijd : > 8 h

Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekcondities (mechanische belasting, aanrakingstijd).

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 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

Fysische staat : pasta

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.5	11.09.2023	400001009962	08.10.2021
			Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

Kleur : grijs

Geur : licht

Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

pH : 6 (25 °C)
Concentratie: 500 g/l

Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt : > 200 °C

Vlampunt : 180 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup, gesloten beker

Ontvlambaarheid (vast, gas) : 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 : < 0,001 hPa (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid : 1,4 g/cm³ (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 : 380 000 - 720 000 mPa,s (25 °C)

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

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

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:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

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

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 420
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.5	11.09.2023	400001009962	08.10.2021
			Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

giftigheid

Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

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

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): circa 26,8 g/kg
Methode: Overige richtlijnen

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): > 0,15 mg/l
Blootstellingstijd: 7 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Overige richtlijnen

Acute dermale toxiciteit : (Konijn, man): > 4 000 mg/kg, 4,5 ml/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.

2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Methode : Acute dermale toxiciteit
Resultaat : Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 11.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 08.10.2021
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

Resultaat : Geen oogirritatie

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Konijn
Beoordeling : Irriterend voor de ogen.
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Irriterend voor de ogen.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : geringe irritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFDE):

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Testtype : Buehlertest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Methode : OPPTS 870.2600
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (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

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

Resultaat: positief

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: positief

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: muislymfocytencellen
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

Genotoxiciteit in vivo

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

Testtype: genmutatietest
Soort: 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

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.5	11.09.2023	400001009962	08.10.2021
			Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

Resultaat: positief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
 Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
 Concentratie: 0,5 - 5.000 µg/mL
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 476
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
 Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
 Type cel: Beenmerg
 Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
 Blootstellingstijd: 24 hr, 48 hr, and 72 hr
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoaxiran:

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
 NOAEL : 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
 NOEL : 0,1 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Soort : Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie : Huid
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week
 NOEL : 100 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief

Soort : Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
		400001009962	

Printdatum 02.10.2024

Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 7 dagen / week
 NOAEL : 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
 NOEL : 2 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
 Duur van een enkele behandeling: 238 d
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 750
 Algemene toxiciteit F1: NOEL: 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.

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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: NOEL: 540 mg/kg lichaamsgewicht
 Algemene toxiciteit F1: NOEL: 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.

Effecten op de ontwikkeling : Soort: Konijn, vrouwtje

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
		400001009962	

Printdatum 02.10.2024

van de foetus

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: NOAEL: 30 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 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: NOAEL: 60 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 180 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

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: NOAEL: 180 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 540 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Huid
 Duur van een enkele behandeling: 13 Weeks
 Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 100 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 411

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie: Huid
 Duur van een enkele behandeling: 6 h
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 200 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn, vrouwtje
 Methode van applicatie: Oraal

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

Dosis: 40, 125, 375 Milligram per kilogram
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 375 mg/kg
lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 375 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFDE):

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 50 mg/kg
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd : 14 Weeks
Aantal 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 Weeks
Aantal blootstellingen : 5 d
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

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

NOEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	10 mg/kg
Methode van applicatie	:	Aanraking met de huid
Blootstellingstijd	:	13 Weeks
Aantal blootstellingen	:	5 days/week for 13 weeks
Methode	:	Richtlijn test OECD 411

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

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

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFDE):

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

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 11.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 08.10.2021
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

- Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: nee
- 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.

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
		400001009962	

Printdatum 02.10.2024

Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 7,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : IC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 843,75 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):**

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.

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

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

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 87 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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

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

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,77 (20 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

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® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

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

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
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

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)

RID

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

IMDG

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

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

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

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.5	11.09.2023	400001009962	08.10.2021
			Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Printdatum 02.10.2024

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). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
- REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75, 3
- Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

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 : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

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 : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.
- AIIC : Op of overeenkomstig de lijst
- NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst
- ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
		400001009962	

Printdatum 02.10.2024

- KECI : Niet overeenkomstig de lijst
- PICCS : Niet overeenkomstig de lijst
- IECSC : Op de hoogte gesteld. Mag alleen door de kennisgevers worden geïmporteerd / gefabriceerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Huntsman-vertegenwoordiger.
- TCSI : Op of overeenkomstig de lijst
- TSCA : Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel 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))

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.

Volledige tekst van andere afkortingen

- Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
- Eye Irrit. : Oogirritatie
- Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie
- Skin Sens. : Huidsensibilisering

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

- Skin Irrit. 2 H315
- Eye Irrit. 2 H319
- Skin Sens. 1 H317

Classificatieprocedure:

- Calculatiemethode
- Calculatiemethode
- Calculatiemethode

ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

Versie 1.5	Herzieningsdatum: 11.09.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009962	Datum laatste uitgave: 08.10.2021 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.10.2024

Aquatic Chronic 2

H411

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, GEÏMPliceEERD 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 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 ACCURAAAT IS.