

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015
		400001011815	

Printdatum 17.08.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2019 A

Unieke Formule-identificatie (UFI) : MTQ6-205J-F00V-KR27

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® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

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

2.3 Andere gevaren

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

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

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) 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® 2019 A

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 04.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011815 Datum laatste uitgave: 07.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

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-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]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 %	>= 50 - < 70
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxy silane	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]	1745-89-7 217-121-1 01-2120087203-61	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 0,25 - < 1

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

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015
		400001011815	

Printdatum 17.08.2023

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-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 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

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	ebladnummer: 400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende
uitrusting voor
brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- 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, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, 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.

ARALDITE® 2019 A

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 04.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011815 Datum laatste uitgave: 07.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

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 : 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

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

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

ARALDITE® 2019 A

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 04.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011815 Datum laatste uitgave: 07.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	21 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	147 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	12,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	43,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	12,5 mg/kg lg/dag
4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,57 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.)
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Zoetwater	1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	1 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l

ARALDITE® 2019 A

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 04.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011815 Datum laatste uitgave: 07.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

	Zoetwater afzetting	3,6 mg/kg
	Zeeafzetting	0,36 mg/kg
	Bodem	0,14 mg/kg
4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]	Zoetwater	0,00021 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,000021 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,0021 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,1 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,11 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,011 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,021 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

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 werkplekomstandigheden (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

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	ebladnummer: 400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

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
Kleur	: zwart
Geur	: licht
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: > 100 °C Methode: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen., 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	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 1,2 g/cm ³ (20 °C) Methode: DIN 51757
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	: bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	ebladnummer: 400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

oplosmiddelen

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

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 140 °C

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 130 000 mPa,s (25 °C)
Methode: ISO 3219
thixotroop

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:

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 420
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale 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

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 8 025 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): 4 250 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

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.

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

Soort	: Konijn
Blootstellingstijd	: 4 h
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Resultaat	: Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

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.

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Ernstige oogirritatie
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

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.

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Muis
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

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
-------------------------	--

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

Teststelsel: muislymfocellen
 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

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

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

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

Genotoxiciteit in vivo

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

Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
 Dosis: 1600 mg/kg
 Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal
 Resultaat: negatief

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

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

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsysteem: Escherichia coli
Methode: Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest)
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bixoxiran:

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

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 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

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Soort : Muis, man
 Methode van applicatie : Huid
 Blootstellingstijd : 482 dagen
 Dosis : 5 mg/kg
 Behandelingsfrequentie : 3 dagelijks
 Resultaat : negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

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 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: NOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Overige richtlijnen

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	ebladnummer: 400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

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.

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 415
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 200 mg/kg
lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 85/250/750/500 Milligram per kilogram
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 250 mg/kg
lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Niet geclassificeerd

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 85/250/750/500 Milligram per kilogram

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Geen bijwerkingen.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****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

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC : > 1000 mg/m³
Methode van applicatie : Inademing
Testatmosfeer : stof/nevel
Blootstellingstijd : 672 h
Aantal blootstellingen : 5 d
Methode : Richtlijn test OECD 412

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 1000 mg/kg/d
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 2 160 h
Aantal blootstellingen : 7 d

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

Methode : Subchronische toxiciteit

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 85 mg/kg
NOAEL	: 85 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 8 week
Aantal blootstellingen	: 7 d/week
Dosis	: 85/250/700/500
Methode	: Richtlijn test OECD 422

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:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]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

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

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.

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 55 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 : 324 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : 119 mg/l
 Blootstellingstijd: 168 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: >= 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

Ecotoxicologie Beoordeling

- Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,21 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)): 0,64 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 1,4 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 0,11 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 310 mg/l
Eindpunt: Groeiselheid
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Ademhalingsremming
Methode: OECD testrichtlijn 209
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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

ARALDITE® 2019 A

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 04.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011815 Datum laatste uitgave: 07.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

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

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 37 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.A.

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 6,5 hrs (24,5 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 0,15 hrs (24,5 °C)
pH: 5
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 0,13 hrs (24,5 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Mengsel
Concentratie: 30 mg/l
Resultaat: Niet intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302 C

Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 30 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Biochemisch zuurstofverbruik
54,82 mg O₂/L
Concentratie: 30 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 302C

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 249 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****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

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -2,6 (25 °C)

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Pow: 13 200 (20 °C)
log Pow: 4,12 (20 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 117

12.4 Mobiliteit in de bodem**Bestanddelen:****2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

4,4'-isopropylidenebis[2-allylphenol]:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Adsorpsie/bodem
Koc: 4990, log Koc: 3,7

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	04.11.2022	400001011815	07.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 121

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

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.

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

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	04.11.2022	400001011815	07.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, DIALLYL BISPHENOL A)

ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, DIALLYL BISPHENOL A)

RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, DIALLYL BISPHENOL A)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, DIALLYL BISPHENOL A)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, DIALLYL BISPHENOL A)

14.3 Transportgevarenklasse(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
 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

ARALDITE® 2019 A

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 04.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001011815	Datum laatste uitgave: 07.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

(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.

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 3

ARALDITE® 2019 A

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 04.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001011815	Datum laatste uitgave: 07.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken 9b Milieugevaarlijk

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 MILIEUGEVAREN

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 : Niet overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Op de hoogte gesteld. Mag alleen door de kennisgevers worden geïmporteerd / gefabriceerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Huntsman-vertegenwoordiger.

KECI : Op of 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.

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

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))

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

H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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

Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
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
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

ARALDITE® 2019 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2018
1.2	04.11.2022	400001011815	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2015

Printdatum 17.08.2023

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 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.

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2019 B

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

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, Sub-categorie 1B H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit - H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

herhaalde blootstelling, Categorie 2 langdurige of herhaalde blootstelling.

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.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
 P260 Nevel of damp niet inademen.
 P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:
 P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
 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:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated

2-piperazine-1-ylethylamine

3-aminopropyltriethoxysilaan

ARALDITE® 2019 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.10.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000005372	Datum laatste uitgave: 02.03.2017 Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

2.3 Andere gevaren

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

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Aminen

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 50
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated	68683-29-4 Polymeer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 20 - < 30
Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen	Niet toegewezen - 01-2119977080-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8 205-411-0 612-105-00-4 01-2119471486-30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 (Ademhalingswegen) Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
3-aminopropyltriethoxysilaan	919-30-2 213-048-4 612-108-00-0 01-2119480479-24	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

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.
- 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-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
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 weefselschade 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.
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.

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

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 verspreide

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
Stikstofoxiden (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- 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.
Zorg voor voldoende ventilatie.
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

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

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**

- Technische maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Zorg voor voldoende ventilatie.
- 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.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
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. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB

ARALDITE® 2019 B

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 18.10.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000005372 Datum laatste uitgave: 02.03.2017 Datum van eerste uitgave: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

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-piperazine-1-ylethylamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10,6 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	10,6 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,015 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	80 mg/m3
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3,33 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	59 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	176 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	8,3 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	17 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	52 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,5 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	6,5 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn -	5 mg/kg

ARALDITE® 2019 B

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 18.10.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000005372 Datum laatste uitgave: 02.03.2017 Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

			systemische effecten	
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg
3-aminopropyltriethoxysil aan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	59 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	59 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	8,3 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	8,3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	17,4 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	17,4 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	5 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-piperazine-1-ylethylamine	Zoetwater	0,058 mg/l
	Zeewater	0,006 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,58 mg/l
	Zoetwater afzetting	215 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	21,51 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	250 mg/l
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	Bodem	1 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zoetwater	0,22 mg/l
	Zeewater	0,022 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	2,2 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	125 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,1 mg/kg

ARALDITE® 2019 B

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 18.10.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000005372 Datum laatste uitgave: 02.03.2017 Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

	Zeeafzetting	0,11 mg/kg
	Bodem	0,091 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
3-aminopropyltriëthoxysilaan	Zoetwater	0,33 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,033 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	13 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	1,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,12 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,05 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	

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 : Nitrilrubber
 Doorbraaktijd : 10 - 480 min

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

Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.10.2021	400000005372	02.03.2017
			Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

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 werkplekomsomstandigheden (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.
Aanbevolen filtertype:
Type gecombineerde partikels en organische damp |
| Filter type | : | Filter type A-P |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | | |
|---|---|---|
| Fysieke staat | : | vloeibaar |
| Kleur | : | geel |
| Geur | : | amine-achtig |
| Geurdrempelwaarde | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| pH | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Kookpunt | : | > 100 °C |
| Vlampunt | : | > 100 °C
Methode: 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. |

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Relatieve dichtheid : 1 (23 °C)

Dichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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 : 10 Pas (20 °C) thixotroop

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

Stabiël 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 en sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgave: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Nitrogen oxides (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

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

Bestanddelen:

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): Blootstellingstijd: 8 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

3-aminopropyltriethoxysilaan:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): > 5 ppm
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

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

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):

Soort: Konijn
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated:

Soort: Konijn
Beoordeling: Matig huidirriterende stof
Resultaat: Irriterend voor de huid.

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	ebladnummer: 400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

Soort: synthetische macromoleculaire bio-barrière
Beoordeling: Veroorzaakt brandwonden.
Methode: Richtlijn test OECD 435
Resultaat: Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling
GLP: ja

2-piperazine-1-ylethylamine:
Soort: Konijn
Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

3-aminopropyltriëthoxysilaan:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):
Soort: Konijn
Beoordeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated:
Soort: Konijn
Beoordeling: Licht oogirriterende stof
Resultaat: geringe irritatie

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:
Soort: Konijn
Beoordeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Resultaat: Bijtend
GLP: nee
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

2-piperazine-1-ylethylamine:
Soort: Konijn
Beoordeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

3-aminopropyltriëthoxysilaan:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Overige
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	ebladnummer: 400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

Testtype: LLNA (Local Lymph Node Assay)

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Soort: Muis

Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Methode: Richtlijn test OECD 442B

Resultaat: Geen huidsensibilisator.

GLP: ja

2-piperazine-1-ylethylamine:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Beoordeling: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

3-aminopropyltriëthoxysilaan:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):

Beoordeling: Kan schadelijk zijn bij inslikken of aanraking met de huid.,
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:**

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
Concentratie: 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Testtype: Test microkern
Teststelsel: Chinese hamsterfibroblasten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgave: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

Resultaat: negatief

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamsterfibroblasten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja

2-piperazine-1-ylethylamine:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

: Testtype: genmutatietest
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

: Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

metabolische activering: negatief
 Resultaat: negatief

3-aminopropyltriëthoxysilaan:
 Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 473
 Resultaat: negatief

Bestanddelen:

2-piperazine-1-ylethylamine:
 Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
 Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
 Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
 Dosis: 175 - 560 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief

3-aminopropyltriëthoxysilaan:
 Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):
 Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:**

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):
 Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 100,300,1000 (600 day7) mg/kg
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
 Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 600 mg/kg lichaamsgewicht
 Vruchtbaarheid: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 600 mg/kg lichaamsgewicht
 Vroege embryonale ontwikkeling: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 600 mg/kg

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422

2-piperazine-1-ylethylamine:

Testtype: Richtlijn test OECD 422
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 500/2000/8000 ppm
Duur van een enkele behandeling: 28 d
Algemene toxiciteit bij ouders: Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen: 8 000 ppm
Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 8 000 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 422

Bestanddelen:

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 25/100/200/250 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 38 - 52 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
GLP: ja

Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 25/100/200/250 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 38 - 52 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Ontwikkelingstoxiciteit: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 200 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
GLP: ja

2-piperazine-1-ylethylamine:

Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Laagste concentratie waarbij nog een schadelijk effect wordt waargenomen: 8 000 g/m³
Ontwikkelingstoxiciteit: No Observed Effect Level: 8 000 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 422

Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Duur van een enkele behandeling: 14 d
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

effect wordt waargenomen: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: No Observed Effect Level: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Duur van een enkele behandeling: 23 d
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 75 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 75 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):

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.

2-piperazine-1-ylethylamine:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

2-piperazine-1-ylethylamine:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: < 100 mg/kg

Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)

Aantal blootstellingen: daily

Dosis: 100, 300, 1000(600,day7)mg/kg

Controle groep: ja

Methode: Richtlijn test OECD 422

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEL: 25 mg/kg

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd: 38 - 52 d Aantal blootstellingen: 7 d/w
Dosis: 25/100/200/250
Controle groep: ja
Methode: Richtlijn test OECD 422
GLP: ja

Soort: Rat, man
NOAEL: 100 mg/kg
Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd: 38 - 52 d Aantal blootstellingen: 7 d/w
Dosis: 25/100/200/250
Controle groep: ja
Methode: Richtlijn test OECD 422
GLP: ja

2-piperazine-1-ylethylamine:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 152
Methode van applicatie: oraal (drinkwater)
Blootstellingstijd: 28 dMethode: Richtlijn test OECD 422

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: > 1000
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 29 dAantal blootstellingen: 6h/d, 5d/w
Methode: Richtlijn test OECD 410

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 0,2
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 90 dAantal blootstellingen: 6h/d, 5d/w
Methode: Richtlijn test OECD 413
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 1.

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 53,3
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 90 dAantal blootstellingen: 6h/d, 5d/w
Methode: Richtlijn test OECD 413

3-aminopropyltriéthoxysilaan:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 200 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 2 160 hMethode: Subchronische toxiciteit

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Kan schadelijk zijn bij inslikken of aanraking met de huid.,
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Bij chronische giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke

ARALDITE® 2019 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.10.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000005372	Datum laatste uitgave: 02.03.2017 Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

effecten waargenomen.

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

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

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 218,16 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 500 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412

- Toxiciteit voor micro-organismen : (Pseudomonas putida): 221,9 mg/l
Eindpunt: Groeiselheid
Blootstellingstijd: 17 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated:

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Geen gegevens beschikbaar.): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): >= 120 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

- NOEC (Danio rerio (zebravis)): 120 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: Richtlijn test OECD 203

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 34,2 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 GLP: ja

EC0 (Daphnia magna (grote watervlo)): 10 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 GLP: ja

EC100 (Daphnia magna (grote watervlo)): 100 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 GLP: ja

NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,2 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: ja
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 GLP: ja

Laagst geobserveerde effectconcentratie (Daphnia magna (grote watervlo)): 10 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: ja
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten

: NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 22 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 220 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.10.2021	400000005372	02.03.2017
			Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

- Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (actief slib): 77 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Ademhalingsremming
Analytisch volgen: nee
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja
- EC50 (actief slib): 870 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Ademhalingsremming
Analytisch volgen: nee
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja
- 2-piperazine-1-ylethylamine:
Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 2 190 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 58 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): > 100 mg/l, mg/kg
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 216

EC50 (actief slib): 511 mg/l
Blootstellingstijd: 2 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: ISO
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: 712 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 222

NOEC: 500 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 222

3-aminopropyltriëthoxysilaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 934 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)): 331 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Pseudomonas putida): 43 mg/l
Blootstellingstijd: 5,75 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 30 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: < 10 %
Blootstellingstijd: 60 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Mengsel
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: < 10 %
Verwant met: Zie de vrije tekst van de gebruiker

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.10.2021	400000005372	02.03.2017
			Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
GLP: ja

Testtype: aëroob
Entstof: Mengsel
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: <= 3 %
Verwant met: Zie de vrije tekst van de gebruiker
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
GLP: ja

2-piperazine-1-ylethylamine:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 5 mg/l
Incubatietijd: 5 d

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 560 mg/l
Fotodegradatie : Testtype: Lucht
Afbreking (directe fotolyse): 50 %

3-aminopropyltriëthoxysilaan:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 8,95 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 67 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.A.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine):

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,25 (25 °C)
pH: 11,1
Methode: Richtlijn test OECD 107

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,12 (23 °C)
pH: 12
Methode: Richtlijn test OECD 107
GLP: ja

2-piperazine-1-ylethylamine:

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,48 (20 °C)
3-aminopropyltriëthoxysilaan: Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Bioconcentratiefactor (BCF): 3,4
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,7 (20 °C)
pH: 7

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Reaction product of 2,4-Dinitrotoluene and 2,6-Dinitrotoluene and hydrogen:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Richtlijn test OECD 121
Milieu: Slib
log Koc: 1,2
Methode: Richtlijn test OECD 121

: Richtlijn test OECD 121
Milieu: Slib
log Koc: > 5,63
Methode: Richtlijn test OECD 121

2-piperazine-1-ylethylamine:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: circa 37000

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

ARALDITE® 2019 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.10.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000005372	Datum laatste uitgave: 02.03.2017 Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

- Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, 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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 2735
ADR : UN 2735
RID : UN 2735
IMDG : UN 2735
IATA : UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE)

ADR : AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE)

RID : AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE)

IMDG : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE)

IATA : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(TRIOXATRIDEKANEDIAMINE, 4-METHYLCYCLOHEXANE-1, 3-DIAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 8
ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : C7
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8

ADR

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : C7
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8
Tunnelrestrictiecode : (E)

RID

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : C7
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8

IMDG

Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8
EmS Code : F-A, S-B

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 855
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Corrosive

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 851
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Corrosive

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

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.

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

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). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

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.
Niet van toepassingAlgemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : B4 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

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 de hoogte gesteld. Mag alleen door de kennisgevers worden geïmporteerd / gefabriceerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Huntsman-vertegenwoordiger.

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op de hoogte gesteld. Mag alleen door de kennisgevers

ARALDITE® 2019 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.03.2017
1.1	18.10.2021	400000005372	Datum van eerste uitgave: 02.03.2017

Printdatum 17.08.2023

worden geïmporteerd / gefabriceerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Huntsman-vertegenwoordiger.

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))

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.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361	: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H372	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Nadere informatie

ARALDITE® 2019 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.10.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000005372	Datum laatste uitgave: 02.03.2017 Datum van eerste uitgifte: 02.03.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373

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, 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.