

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001010485	

Printdatum 07.02.2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2030 HARDENER

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 27Q5-T05F-R00S-43MG

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) BV
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigen.

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
Aziridine, homopolymer
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie

2.3 Andere gevaren

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.4 Herzieningsdatum: 02.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010485 Datum laatste uitgave: 19.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

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

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 9,65
Aziridine, homopolymeer	9002-98-6 Polymeer	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
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	>= 3 - < 5
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001010485	

Printdatum 07.02.2025

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 : 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.

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

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 : Koolstofdioxide
Koolmonoxide
Stikstofdioxide (NOx)
Ammoniak

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, 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.

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
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. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.4 Herzieningsdatum: 02.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010485 Datum laatste uitgave: 19.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

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
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	59 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	176 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	8,3 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	17 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	52 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,5 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	6,5 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,7 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	7,5 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	3,7 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	7,5 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,67 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,65 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,65 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,2 mg/kg
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,54 mg/m ³

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.4 Herzieningsdatum: 02.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010485 Datum laatste uitgave: 19.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,096 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	14 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	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
	Zeeafzetting	0,11 mg/kg
	Bodem	0,091 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Zoetwater	9,2 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,92 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	92 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18,1 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,0336 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,0034 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,0013 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Zoetwater	0,027 mg/l
	Zeewater	0,003 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,13 mg/l
	Zoetwater afzetting	8,572 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,857 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,25 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

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

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

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 werkplekomsstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

Filter type : Soort gecombineerde deeltjes, ammonia/amines en organische damp (AK-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat : vloeibaar
Kleur : lichtbruin
Geur : amine-achtig
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 : > 200 °C

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 02.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010485	Datum laatste uitgave: 19.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2025

Vlampunt	:	> 100 °C Methode: gesloten beker
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
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	:	circa 1,15 g/cm ³
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	circa 18 000 mPa,s (25 °C)

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	ebladnummer: 400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

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 : tetrahydrofuran
koolstofmonoxide
Kooldioxide
Nitrogen oxides (NOx)
ammoniak, watervrij
Aldehydes
Ketones

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

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

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

Bestanddelen:

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 669 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Aziridine, homopolymer:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 300 - 2 000 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2 850 - 3 160 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.4 Herzieningsdatum: 02.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010485 Datum laatste uitgave: 19.03.2020
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 150 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmalig contact met de huid.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 716,2 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 1 465,4 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

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

Soort : Konijn
Beoordeling : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.
GLP : ja

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

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

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.
Methode : Richtlijn test OECD 435
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Soort : Konijn
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

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

Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.
GLP : nee

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.4 Herzieningsdatum: 02.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010485 Datum laatste uitgave: 19.03.2020
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

Aziridine, homopolymer:

Resultaat : Oogirritatie

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

Soort : Konijn
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Soort : Konijn
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

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

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
GLP : ja

Aziridine, homopolymer:

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

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

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Overige
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Beoordeling : Kan schadelijk zijn bij inslikken of aanraking met de huid.,
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsysteem: Menselijke lymfocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

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

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsysteem: Salmonella typhimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

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

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

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsysteem: Salmonella tryphimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief
GLP: ja

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 0 - 600 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

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

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 20 maand(en)
Dosis : 1.25/56.3 mg/animal
Behandelingsfrequentie : 3 dagelijks
NOAEL : >= 56,3 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat : negatief
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Huid
NOAEL : >= 50 mg/kg lg/dag
Methode : Richtlijn test OECD 451
Resultaat : negatief

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 104 weken
NOAEL : >= 20 mg/kg lg/dag
Methode : Richtlijn test OECD 451

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgave: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

Resultaat : negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

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

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht
 Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 422
 Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.
 GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 422
 Resultaat: Niet geclassificeerd
 GLP: ja
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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.

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: NOAEL: 600 mg/kg lichaamsgewicht
 Vruchtbaarheid: NOAEL: 600 mg/kg lichaamsgewicht
 Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 600 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 422

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.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgave: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Prenataal Soort: Rat Methode van applicatie: Oraal Dosis: 75/325/750 mg/kg bw/day Duur van een enkele behandeling: 10 d Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: >= 750 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: >= 750 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Geen teratogene effecten.
	Testtype: Prenataal Soort: Konijn Methode van applicatie: Huid Dosis: 5/50/125 mg/kg bw/day Duur van een enkele behandeling: 13 d Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: >= 125 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Geen teratogene effecten.
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	: De reprotoxische effecten van triethyleentetramine (TETA) worden verder beoordeeld als onderdeel van het aminoethanolamine (AEEA) -gehalte.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
	: 500 mg/m ³
Methode van applicatie	: Inademing
Testatmosfeer	: dampen
Blootstellingstijd	: 21 d 6 h
Aantal blootstellingen	: 5 days/week
Dosis	: 550 mg/m ³
Methode	: Subchronische toxiciteit
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Soort	: Muis, man
NOAEL	: >= 56,3 mg/kg/d
Methode van applicatie	: Aanraking met de huid
Aantal blootstellingen	: 3 d
Methode	: Chronische toxiciteit
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 41 mg/kg
NOAEL	: 1 000 mg/l, ppm
Methode van applicatie	: oraal (voeren)
Blootstellingstijd	: 20 months
Aantal blootstellingen	: 3 times/week
Dosis	: 1000/7500/15000 ppm
Methode	: Richtlijn test OECD 408

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

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 effecten waargenomen.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 350 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 28 d
Aantal blootstellingen	: 7 d
Dosis	: 100/350/1000 mg/kg bw/day
Methode	: Richtlijn test OECD 407
Doelorganen	: Longen
Opmerkingen	: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort	: Hond, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 125 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Doelorganen	: Longen
Opmerkingen	: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort	: Hond, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 50 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Methode	: Subchronische toxiciteit
Opmerkingen	: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 50 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

Blootstellingstijd : 26 weeks
Dosis : 50/175/600 mg/kg bw/day
Methode : Richtlijn test OECD 408
Doelorganen : Longen
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 92 mg/kg, 600 ppm
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 120/600/3000 ppm
Methode : Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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:

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 100 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

- Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 9,2 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (groene alg)): 21 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- NOEC (*Selenastrum capricornutum* (groene alg)): 5,7 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (*Pseudomonas putida*): 181 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38 412 Part 8
GLP: nee
- Aziridine, homopolymer:**
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Leuciscus idus* (Goudwinde)): > 1 - 10 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- 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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

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

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 570 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 200 - 500 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 330 mg/l
 Eindpunt: sterftcijfer
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA OTS 797.1400

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,1 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 20 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,34 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (Bacteriën): >= 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 28 d
 Methode: Richtlijn test OECD 216

EC50 (Bacteriën): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 28 h
 Methode: Richtlijn test OECD 216

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

EC50 (Bacteriën): 15,7 mg/l
Blootstellingstijd: 2 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

NOEC (Bacteriën): 1,3 mg/l
Blootstellingstijd: 2 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 1,9 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: circa 62,5 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 222

EC50: > 1 000 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 222

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 100 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

Aziridine, homopolymer:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

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

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 30 mg/l

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001010485	

Printdatum 07.02.2025

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: < 10 %
Blootstellingstijd: 60 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 162 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
Proefstof: Zoetwater

Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Niet intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 20 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 84 d
Methode: Richtlijn test OECD 302A
Proefstof: Zoetwater

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

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

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

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

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

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)
octanol/water Methode: QSAR

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Distributie in en tussen : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5
milieucompartimenten Methode: Richtlijn test OECD 106

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor aquatisch leven. Schadelijk 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 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.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE,

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

ADR : TRIOXATRIDECANEDIAMINE)
: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE,
TRIOXATRIDECANEDIAMINE)

RID : AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE,
TRIOXATRIDECANEDIAMINE)

IMDG : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE,
TRIOXATRIDECANEDIAMINE)

IATA : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE,
TRIOXATRIDECANEDIAMINE)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.4	02.06.2023	400001010485	19.03.2020
			Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum 07.02.2025

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.

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 75, 3

Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het

Niet van toepassing

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.4	Herzieningsdatum: 02.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010485	Datum laatste uitgave: 19.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2025

Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

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

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

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

Inventarisaties

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001010485	

Printdatum 07.02.2025

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.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

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

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

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

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.03.2020
1.4	02.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001010485	

Printdatum 07.02.2025

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

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

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