

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Unieke Formule-identificatie (UFI) : ETE2-200N-1009-XXE9

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 : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
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 1C	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
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:

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

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® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Polyamines

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 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	>= 5 - < 9,65
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 EUH071	>= 3 - < 5

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
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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 huidaantasting 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

- Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : 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 : Met zuur neutraliseren.
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 Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

- 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 Rubriek 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 : Niet opslaan in nabijheid van zuren.
- Opslag classificatie : 8A, brandbare, bijtende gevaarlijke stoffen
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 25.09.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015904 Datum laatste uitgave: 27.09.2021
Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,7 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	7,5 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	3,7 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	7,5 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,67 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,65 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	0,65 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,2 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,54 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,096 mg/m3
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	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
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	0,0641 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,000006 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Aminen, polyethylenepoly-,	Bodem	0,0074 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zoetwater	0,027 mg/l

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

triëthyleentetraminefractie		
	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
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 : 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).

De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

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, anorganisch en zuur gas/anorganische en zure damp, ammonia/amines en organische damp (ABEK-P)

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar
Vorm	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kleur	:	lichtgeel
Geur	:	licht
Geurdrempelwaarde	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	:	> 200 °C
Ontvlambaarheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	:	110 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
pH	:	11 Concentratie: 50 %
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	:	0,04 hPa (20 °C)

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

Dichtheid	: 0,95 g/cm ³ (25 °C)
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht : 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 zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

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 toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Resultaat : Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

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

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Soort : Konijn
Beoordeling : Bijtend
Resultaat : Bijtend

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

Bestanddelen:

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

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

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

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

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 overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

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

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Teststelsel: Menselijke lymfocyten
-------------------------	---	---

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Testsysteem: 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
Testsysteem: muislymfocytencellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja

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

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

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

Testtype: Test microkern
Testsysteem: 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

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

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

Soort : Muis, man

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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
Resultaat	:	negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

	:	Testtype: Richtlijn test OECD 422 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0, 100, 200 and 400 Milligram per kilogram Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: > 400 mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 400 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 422
--	---	--

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal
---	---	---

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

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 triëthyleentetramine (TETA) worden verder beoordeeld als onderdeel van het aminoethanolamine (AEEA) -gehalte.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
: 500 mg/m³
Methode van applicatie : Inademing
Testatmosfeer : dampen
Blootstellingstijd : 21 d 6 h
Aantal blootstellingen : 5 days/week
Dosis : 550 mg/m³
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

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

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 200 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 51 d
Aantal blootstellingen : 7 days/week
Dosis : 0, 100, 200 mg/kg bw/day
Methode : Richtlijn test OECD 422

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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
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

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
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

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: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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

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)

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

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

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

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

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

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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.

Bestanddelen:

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

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

RID	:	UN 2735
IMDG	:	UN 2735
IATA	:	UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
ADR	:	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
RID	:	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
IMDG	:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
IATA	:	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C7
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
ADR	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C7
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
Tunnelrestrictiecode	: (E)
RID	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C7
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

IMDG

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

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 856
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y841
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Corrosive

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 852
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y841
Verpakkingsgroep	: III
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.
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® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B3 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.

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.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	: Bijtend voor de luchtwegen.

Volledige tekst van andere afkortingen

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

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum van eerste uitgifte: 24.01.2018

Printdatum 17.10.2025

Skin Sens. 1

H317

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.

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.