

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgave: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : ARALDITE® 2012-1 B

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adres : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
België
Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 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 : Belgisch Antigifcentrum: +32 70 245 245
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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

ARALDITE® 2012-1 B

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 04.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007890 Datum laatste uitgave: 03.01.2023
Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Maatregelen:
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

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

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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethio	14970-87-7 239-044-2	Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400	>= 2,5 - < 10

ARALDITE® 2012-1 B

Versie
3.0Herzieningsdatum:
04.01.2024Veiligheidsinformatie
bladnummer:
400001007890Datum laatste uitgave: 03.01.2023
Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

I)	01-2120768482-47	Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 50,005 mg/kg	
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 %	≥ 1 - < 3
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	≥ 1 - < 3
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	104-19-8 203-183-7 01-2120785093-51	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 1 - < 2,5
n-butylacetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) EUH066	≥ 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen. Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen uitnemen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen. Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

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

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

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgave: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

brandbestrijding

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 : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.,
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

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

Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact,

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

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.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
n-butylacetaat	123-86-4	TGG 8 hr	50 ppm 238 mg/m ³	BE OEL
		TGG 15 min	150 ppm 712 mg/m ³	BE OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
Nadere informatie: Indicatief				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Nadere informatie: Indicatief

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
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,53 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	2,1 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,150 mg/kg
	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	0,600 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,130 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	0,130 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,075 mg/kg
	Consumenten	Huid	Acute - systemische effecten	0,075 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,075 mg/kg
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,59 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,167 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Zoetwater	0,046 mg/l

ARALDITE® 2012-1 B

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 04.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007890 Datum laatste uitgave: 03.01.2023
 Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

	Zeewater	0,005 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,262 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,46 mg/l
	Bodem	0,025 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.)
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	Zoetwater	0,029 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0029 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,3132 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,03132 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	0,0455 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zoetwater afzetting	0,290 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	3,33 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / : Oogspoelfles met zuiver water
 het gezicht : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
 Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Bescherming van de handen	uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
Materiaal	: butylrubber
Doorbraaktijd	: > 8 h
Materiaal	: Neopreen
Doorbraaktijd	: 10 - 480 min
Materiaal	: Nitrilrubber
Doorbraaktijd	: 10 - 480 min
Opmerkingen	: Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
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 aan toont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
Filter type	: De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387 Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: lichtgeel
Geur	: licht
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: > 200 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

e

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

Vlampunt : > 100 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

pH : stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 20 000 - 40 000 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 : < 0,01 hPa (20 °C)

Dichtheid : 1,165 g/cm³ (25 °C)

Relatieve dichtheid : 1,165 (25 °C)

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

Deeltjeskenmerken : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Over het product zelf zijn 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

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

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:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 50 - 300 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteitsschattingen: 50,005 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

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.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2 169 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 1 ml/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

voor de huid

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 200 - 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
GLP: ja
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmaal inslikken.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): 0.51 mL/kg bw
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

n-butylacetaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 8 800 mg/kg
LD50 (Muis): 7 060 mg/kg
LD50 (Konijn): 7 437 mg/kg
LD50 (Cavia): 4 700 mg/kg
LD50 (Rat, vrouwtje): 10 760 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 17 600 mg/kg
LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 14 112 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

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

Product:

Beoordeling : Geen huidirritatie
Resultaat : Geen huidirritatie

Bestanddelen:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Soort : menselijke huid
Methode : Richtlijn test OECD 439
Resultaat : Geen huidirritatie

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

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Resultaat	: Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

Soort	: synthetische macromoleculaire bio-barrière
Methode	: Richtlijn test OECD 435
Resultaat	: Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Product:

Resultaat	: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 7 dagen verdwijnt.
-----------	--

Bestanddelen:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Soort	: Hoornvlies van een rund
Methode	: Richtlijn test OECD 437
Resultaat	: Geen oogirritatie

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

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Bijtend
Methode	: Overige richtlijnen
Resultaat	: Bijtend

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Resultaat	: Bijtend
-----------	-----------

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huidsensibilisering**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Product:

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Bestanddelen:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

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

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

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

n-butylacetaat:

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Ames-test Teststelsel: Salmonella tryphimurium and E. coli metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief GLP: ja
	Testtype: genmutatietest Teststelsel: muislymfocytcellen metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Methode: OECD Test Guideline 490

Resultaat: negatief

Teststelsel: Menselijke lymfocyten

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 487

Resultaat: negatief

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

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

Testtype: proef omgekeerde mutatie

Teststelsel: 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

Teststelsel: muislymfocytencellen

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: negatief

GLP: ja

Testtype: proef omgekeerde mutatie

Teststelsel: Salmonella typhimurium and E. coli

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

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

Concentratie: 2500 ug/plate

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: negatief

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

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

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

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

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
 Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
 Type cel: Beenmerg
 Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
 Dosis: 175/350/560 mg/kg bw /day
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis: 50, 100, 150 mg/kg
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421

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.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422
Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis: 0, 10, 25, 50 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Resultaat: negatief

n-butylacetaat:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Vruchtbaarheid: NOAEC Mating/Fertility: 2 000 ppm Methode: Richtlijn test OECD 416
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Stam: Sprague-Dawley Methode van applicatie: Inademing Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC Parent: 1 500 ppm Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**n-butylacetaat:**

Blootstellingsroute	:	Inademing
Doelorganen	:	Bedwelmde verschijnselen
Beoordeling	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	60 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Dosis	:	20, 60, 180 mg/kg
Methode	:	Richtlijn test OECD 407

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

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

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL : 15 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 1 032 h
Aantal blootstellingen : 7 d
Methode : Subacute toxiciteit

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 50 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 6 - 10 weeks
Aantal blootstellingen : 7 days/week
Dosis : 0, 10, 25, 50mg/kg bw/day
Methode : Richtlijn test OECD 422
GLP : ja

n-butylacetaat:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 2,4 mg/l
Methode van applicatie : Inademing
Testatmosfeer : dampen

Aspiratiesgiftigheid

Niet geassocieerd vanwege gebrek aan gegevens.

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.

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Danio rerio (zebravis)): 5,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,76 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,11 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

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 Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 9,2 mg/l Eindpunt: Immobilisatie

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

waterdieren		Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (groene alg)): 21 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja NOEC (<i>Selenastrum capricornutum</i> (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 (<i>Pseudomonas putida</i>): 181 mg/l Blootstellingstijd: 16 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38 412 Part 8 GLP: nee

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (<i>Cyprinus carpio</i> (Karper)): 175 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (<i>Palaeomonetes vulgaris</i> (Brakwatergarnaal)): 718 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zeewater
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (groene algen)): 84 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (groene algen)): 6,25 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 29 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 66 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 29 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 3,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

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

n-butylacetaat:

- Toxiciteit voor vissen : EC50 (Menidia beryllina (runderhaas)): 185 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 18 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : 205 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

EC50 : 44 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 674,7 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor micro-organismen : IC0 : 1 200 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:**2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 38,2 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: < 10 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 2 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 4 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
Proefstof: Zoetwater

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

n-butylacetaat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 98 %
Blootstellingstijd: 28 d

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Pow: >= 0,219 (21,5 °C)
log Pow: -0,66 (21,5 °C)
Methode: OPPTS 830.7550

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,591 (21 °C)
pH: 9,6

n-butylacetaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 4 - 14

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Product:**

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

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

12.7 Andere schadelijke effecten**Product:**

Aanvullende ecologische : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

informatie

bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met 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 3082
- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)
- ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)
- RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

- | | Klasse | Secundaire risico's |
|-----|--------|---------------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep
ADN

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

ADR

 Verpakkingsgroep : III
 Classificatiecode : M6
 Gevarenidentificatienr. : 90
 Etiketten : 9
 Tunnelrestrictiecode : (-)

RID

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

IMDG

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

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

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

14.5 Milieugevaren
ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen.

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. E2 MILIEUGEVAAREN

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 niet voorkomen op de Canadese DSL- en NDSL-lijst.

AIIC : Alle componenten staan vermeld op de inventaris, wettelijke verplichtingen/beperkingen zijn van toepassing. Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie voordat u importeert in Australië

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019
		400001007890	

Printdatum 08.07.2026

KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie
Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	: Giftig bij inslikken.
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.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	400001007890	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019

Printdatum 08.07.2026

Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2019/1831/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2019/1831/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2019/1831/EU / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	: Kortetijdschaar

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
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.

ARALDITE® 2012-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 03.01.2023
3.0	04.01.2024	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 29.11.2019
		400001007890	

Printdatum 08.07.2026