

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.03.2021
2.1	01.12.2023	400001021212	Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

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

Handelsnaam : ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 3K51-R0K7-2004-MX3T

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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 3

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

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

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

Maatregelen:

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide

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.	Indeling	Concent
----------------	---------	----------	---------

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

	EG-Nr. Indexnr. Registratienummer		ratie (% w/w)
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	Niet toegewezen - 01-2120118957-46	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 90 - <= 100
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	3033-62-3 221-220-5 01-2119972935-21	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7- een	6674-22-2 229-713-7	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : 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.

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.03.2021
2.1	01.12.2023	400001021212	Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

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 brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Zwaveloxiden
Stikstofdioxide (NO_x)
Ammoniak

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
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

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001021212 Datum laatste uitgave: 10.03.2021
 Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.
 Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10,6 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,6 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/kg lg/dag
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,16 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,08 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,041 mg/m ³
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,013 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,047 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	22 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,7 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6,52 mg/m ³

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001021212 Datum laatste uitgave: 10.03.2021
 Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,61 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,9 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7- een	Zoetwater	0,24 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,024 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	13 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	1,46 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,146 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,152 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'- oxybis(ethylamine)	Zoetwater	0,023 mg/l
	Zeewater	0,002 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	7,2 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,099 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,01 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,007 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide	Zoetwater	70 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	7 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,322 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,032 mg/kg droog gewicht

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

		(d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,023 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

- Bescherming van de ogen / het gezicht : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Bescherming van de handen
- Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h
- Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)
- Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Opmerkingen : 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 aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
- Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

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

- Fysische 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.

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

Kookpunt/kooktraject	: > 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.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: 145 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Zelfontbrandingstemperatuur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
pH	: 8 - 9 Concentratie: 50 %
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 10 000 - 20 000 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	: 0,0001 hPa (20 °C)
Dichtheid	: 1,14 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dichtheid	: 1,14 (20 °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.

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

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 : Sterke zuren en sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

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 toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

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

Bestanddelen:**Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2 600 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 0,1 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

GLP: nee

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 10 200 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 677 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 314 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmalig contact met de huid.

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 300 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmaal inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie

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

Product:

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

Bestanddelen:**Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide:**

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

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.03.2021
2.1	01.12.2023	400001021212	Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

Resultaat : Geen huidirritatie
GLP : ja

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 439
Resultaat : Geen huidirritatie

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Methode : Richtlijn test OECD 431
Resultaat : Niet corrosief

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

Soort : Konijn
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.
GLP : ja

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:

Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.
Methode : In Vitro menbraanscheidertestmethode (Barrier Test Method) voor huidaantasting (Skin Corrosion) - CORROSITEX
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Product:

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

Bestanddelen:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie
GLP : nee

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

Soort : Konijn
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.
GLP : ja

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:

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

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

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingsensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide:**

Testtype	: LLNA (Local Lymph Node Assay)
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Beoordeling	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

Testtype	: Buehlertest
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Beoordeling	: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP	: ja

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide:**

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: proef omgekeerde mutatie Teststelsel: Salmonella typhimurium metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief GLP: ja
	Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Teststelsel: Menselijke lymfocyten metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

GLP: ja

Testtype: genmutatietest
 Testsysteem: Chinese hamsterlongcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 476
 Resultaat: negatief
 GLP: ja

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

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

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

Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide
 Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 479
 Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende gegevens.

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
 Testsysteem: rat-hepatocyten
 metabolische activering: negatief
 Methode: Richtlijn test OECD 482
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
 Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
 Type cel: Beenmerg
 Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
 Dosis: 45 - 145 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief
 GLP: ja

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:

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

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

Testtype: Ames-test
 Testsysteem: Salmonella typhimurium
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
 Testsysteem: Chinese hamsterfibroblasten
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 487
 Resultaat: negatief

Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel
 Testsysteem: Menselijke lymfocyten
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
 Soort: Konijn
 Methode van applicatie: Huid
 Dosis: 0, 1, 5 and 10 %
 Duur van een enkele behandeling: 13 d
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 12 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 GLP: nee

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 0, 15, 50, 150 mg/kg bw/day
 Duur van een enkele behandeling: 28 d
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht
 Vruchtbaarheid: NOAEL: 150 mg/kg lichaamsgewicht
 Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 150 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 422
 GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
 Soort: Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 0/15/50/150 mg/kg bw/day

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.03.2021
2.1	01.12.2023	400001021212	Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

Duur van een enkele behandeling: 14 d
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 150 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 150 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 GLP: ja

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:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 75 mg/kg
 Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
 Dosis : 75, 250 and 1000 mg/kg bw/d
 Methode : Richtlijn test OECD 408
 GLP : ja

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOEC : 8,2 mg/m³
 Methode van applicatie : Inademing
 Testatmosfeer : dampen
 Blootstellingstijd : 14 weeks 6 h
 Aantal blootstellingen : 5 days/week
 Dosis : 1.51/8.2/38 mg/m³
 Methode : Richtlijn test OECD 413
 GLP : ja

Soort : Konijn, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 8 mg/kg
 Methode van applicatie : Huid
 Blootstellingstijd : 90 days 6 h
 Aantal blootstellingen : 5 days/week
 Methode : Richtlijn test OECD 411
 GLP : ja

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 50 mg/kg
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 28 d
 Dosis : 0,15,50,150 mg/kg bw/day
 Methode : Richtlijn test OECD 422
 GLP : ja

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.03.2021
2.1	01.12.2023	400001021212	Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 120 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 90 d
Dosis	: 0/15/40/120 mg/kg bw/day
Methode	: Richtlijn test OECD 408
GLP	: ja

Aspiratiesgiftigheid

Niet geïnclassificeerd 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.

Ervaring met blootstelling van mensen**Bestanddelen:****N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):**

Aanraking met de ogen : Verschijnselen: Wazig zicht

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 87 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 12 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 10.03.2021
2.1	01.12.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019
		400001021212	

Printdatum 17.10.2025

waterdieren		Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 733 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
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
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 3,5 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211 GLP: ja

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): circa 131,2 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test 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)): 102 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 23 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
		NOECr (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,83 mg/l

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : EC20 (actief slib): > 720 mg/l
 Blootstellingstijd: 0,5 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 209
 GLP: nee

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 100 - 220 mg/l
 Eindpunt: sterftecijfer
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: DIN 38412
 GLP: nee

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 50 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Overige richtlijnen
 GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 GLP: ja

ErC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 GLP: ja

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

	Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater GLP: ja
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC20 (actief slib): 650 mg/l Blootstellingstijd: 0,5 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: ISO 8192 GLP: nee
	EC10 (Pseudomonas putida): 210 mg/l Blootstellingstijd: 17 h Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38 412 Part 8
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: >= 12 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211 GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 400 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: < 10 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302B
GLP: nee

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

Testtype: aëroob
 Entstof: actief slib
 Concentratie: 100 mg/l
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Biodegradatie: 2 %
 Verwant met: Theoretisch zuurstofverbruik
 Blootstellingstijd: 28 d
 Methode: Richtlijn test OECD 301F
 GLP: nee

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Resultaat: Niet intrinsiek biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : Hydrolyse: 0 % (162 h)

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine):

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,34 (20 °C)
 pH: 5 - 9
 Methode: Verdelingscoëfficiënt
 GLP: ja

log Pow: -0,54

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): < 0,4
 Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: < -2,2 (25 °C)
 pH: 7
 Methode: QSAR
 GLP: nee

log Pow: -0,43
 pH: 12,4
 Methode: QSAR
 GLP: nee

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : log Koc: Berekeningsmethode 3,75

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	01.12.2023	400001021212	10.03.2021
			Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

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

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

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

12.7 Andere schadelijke effecten**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinigde verpakking, 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 : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.03.2021
2.1	01.12.2023	400001021212	Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

UNRTDG	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADN	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADN	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht)	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Passagier)	:	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

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	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001021212	Datum laatste uitgave: 10.03.2021 Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.10.2025

stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 75, 3

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

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

Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

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

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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

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

DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AIIC	: Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	: Niet overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of 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

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.03.2021
2.1	01.12.2023	400001021212	Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019

Printdatum 17.10.2025

Inventarisaties

AICS (Australië), AICC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOO (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filipijnen), 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**

H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

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

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

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

ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 10.03.2021
2.1	01.12.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.01.2019
		400001021212	

Printdatum 17.10.2025

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.