

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
2.0	28.07.2023	400001008140	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® AW 116

Unieke Formule-identificatie (UFI) : RGVG-A0P5-E00Y-4NDD

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxybestanddelen

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

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)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2	H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361f: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran
2,3-epoxypropyl-o-tolyether
Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1)

2.3 Andere gevaren

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

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 28.07.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140 Datum laatste uitgave: 11.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

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-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 specifieke concentratiegrenzen Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 30 - < 50
2,3-epoxypropyl-o-tolyether	2210-79-9 218-645-3 603-056-00-X 01-2119966907-18	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1)	68937-41-7 273-066-3 01-2119535109-41	Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 (Bijnier) Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 3 - < 10
trifenyfosfaat	115-86-6 204-112-2 01-2119457432-41	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

		M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	
--	--	---	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Zowel 25068-38-6 als 1675-54-3 kunnen worden gebruikt om de epoxyhars te beschrijven die wordt geproduceerd door de reactie van bisfenol A en epichloorhydrine

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreide

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Gehalogeneerde verbindingen

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.

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
2.0	28.07.2023	400001008140	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

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. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 28.07.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140 Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

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 gezondheidseffecten	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,93 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
2,3-epoxypropyl- <i>o</i> -tolylether	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,46 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	40 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	0,46 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	40 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,139 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,14 mg/kg
Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1)	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	20,1 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	0,29 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten	5 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten	0,07 mg/m ³
trifenyfosfaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,2 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	5,55 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,9 mg/m ³

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 28.07.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140 Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,98 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,341 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,034 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
2,3-epoxypropyl-o-tolyether	Zoetwater	2,8 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,28 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	28 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,039 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Zeeafzetting	0,0039 mg/kg	
Bodem	0,012 mg/kg	
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1)	Zoetwater	0,0015 mg/l
	Zeewater	0,00015 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,015 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	112 mg/kg
	Zeeafzetting	11,2 mg/kg
	Bodem	0,1 mg/kg
Doorvergiftiging	0,83 mg/kg	
trifenyfosfaat	Zoetwater	0,0037 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,0025 mg/l
	Zeewater	0,00037 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	5 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,1025 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,1103 mg/kg droog gewicht	

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 28.07.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140 Datum laatste uitgave: 11.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

		(d.g.)
	Bodem	0,2183 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Doorvergiftiging	16,667 mg/kg

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
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 : **W A A R S C H U W I N G !** Dit product bevat kwarts, wat volgens IARC geclassificeerd werd als cancerogeen voor mensen (groep 1), en dat silicose en longkanker kan veroorzaken volgend op blootstelling aan stof dat ingeademd kan worden. Het is daarom van uitzonderlijk belang de nodige voorzorgen te nemen om inademing te vermijden wanneer men uitgehard materiaal mechanisch bewerkt (bvb malen, slijpen, zagen).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische staat : pasta
- Kleur : beige
- Geur : aromatisch
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : circa 7 - 8 (20 °C)
Methode: geschat
neutraal

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 28.07.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140 Datum laatste uitgave: 11.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

- Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt : > 200 °C
Methode: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Vlampunt : > 200 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Dampspanning : < 0,01 hPa (20 °C)
Methode: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Relatieve dichtheid : 1,1 (20 °C)
- Dichtheid : 1,1 g/cm³ (20 °C)
Methode: DIN 51757
- Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar (20 °C)
Methode: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur : > 400 °C
Methode: DIN, Overig
- Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 15 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)
Methode: Overige richtlijnen

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
2.0	28.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001008140	

Printdatum 05.02.2024

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Halogenated compounds

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 420
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

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

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
2.0	28.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001008140	

Printdatum 05.02.2024

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 6100 ppb
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5 000 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 200 mg/l
Blootstellingstijd: 1 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 10 000 mg/kg

trifenyfosfaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 20 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 10 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

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

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Resultaat : Ernstige huidirritatie

Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1):

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Resultaat : Geen huidirritatie

trifenyfosfaat:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie
GLP : ja

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 28.07.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140 Datum laatste uitgave: 11.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

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

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

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Gewoonlijk herstelbare verwondingen

Fenol, geïso-propyleerd, fosfaat (3:1):

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

trifenyfosfaat:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

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

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

trifenyfosfaat:

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

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	28.07.2023	400001008140	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

Beoordeling : Geen huidirritatie, Geen oogirritatie
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: muislymfocytcellen
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
Soort: Muis (man)
Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 3333, 10000 mg/kg
Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest
Soort: Rat (man)
Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Methode: Richtlijn test OECD 488
Resultaat: negatief

2,3-epoxypropyl-o-tolylether:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 5 d
Dosis: 500 mg/kg
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Huid

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
2.0	28.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001008140	

Printdatum 05.02.2024

Blootstellingstijd: 8 Weeks
Dosis: 1.5 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: positief

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Positieve resultaten van in vivo analyses van onderzoeken naar mutageniteit aan lichaamscellen van zoogdieren, door vergelijking met de activiteit van overeenkomstige chemische structuren van bekende voor lichaamscellen mutagene stoffen

Fenol, geisopropyleerd, fosfaat (3:1):

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

trifenyfosfaat:

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

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Teststelsel: Chinese hamsterfibroblasten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief

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

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	28.07.2023	400001008140	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

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

Soort	: Rat, man
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 24 maand(en)
Dosis	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie	: 7 dagen / week
NOAEL	: 15 mg/kg lg/dag
Methode	: Richtlijn test OECD 453
Resultaat	: negatief
Doelorganen	: Spijsverteringsorganen

Soort	: Muis, man
Methode van applicatie	: Huid
Blootstellingstijd	: 24 maand(en)
Dosis	: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie	: 3 dagen / week
NOEL	: 0,1 mg/kg lichaamsgewicht
Methode	: Richtlijn test OECD 453
Resultaat	: negatief
Doelorganen	: Spijsverteringsorganen

Soort	: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie	: Huid
Blootstellingstijd	: 24 maand(en)
Dosis	: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie	: 5 dagen / week
NOEL	: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode	: Richtlijn test OECD 453
Resultaat	: negatief

Soort	: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 24 maand(en)
Dosis	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie	: 7 dagen / week
NOAEL	: 100 mg/kg lg/dag
Methode	: Richtlijn test OECD 453
Resultaat	: negatief
Doelorganen	: Spijsverteringsorganen

Soort	: Rat, vrouwtjes
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 24 maand(en)
Dosis	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie	: 7 dagen / week
NOEL	: 2 mg/kg lg/dag
Methode	: Richtlijn test OECD 453
Resultaat	: negatief
Doelorganen	: Spijsverteringsorganen

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	28.07.2023	400001008140	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

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

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 238 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 540 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Dosis: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 28 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 20, 60 or 180 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 13 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 60 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 60, 180 and 540 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 540 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1):

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	28.07.2023	400001008140	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

- Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 421

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 5, 25, 100 mg/kg bw/day
Duur van een enkele behandeling: 70 d
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 25 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 443
Resultaat: Effecten op de ontwikkeling van de foetus.

- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 100, 200, and 400 mg/kg/da
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 400 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

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

- trifenyfosfaat:**
- Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 166, 341, 516, 690 mg/kg
Duur van een enkele behandeling: 91 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 690 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 415
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: > 690 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: NOAEL: > 690 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: > 200 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: > 200 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Niet potentieel teratogeen.

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
2.0	28.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001008140	

Printdatum 05.02.2024

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.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling**Bestanddelen:****Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1):**

Blootstellingsroute : Inslikken
Doelorganen : Bijnier
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 50 mg/kg
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd : 14 Weeks
Aantal blootstellingen : 7 d
Dosis : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Methode : Richtlijn test OECD 408

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : >= 10 mg/kg
Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 13 Weeks
Aantal blootstellingen : 5 d
Dosis : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Methode : Richtlijn test OECD 411

Soort : Muis, man
NOAEL : 100 mg/kg
Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 13 Weeks
Aantal blootstellingen : 3 d
Dosis : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Methode : Richtlijn test OECD 411

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC : 4 ppm
Testatmosfeer : dampen
Blootstellingstijd : 672 h
Aantal blootstellingen : 6 h
Methode : Richtlijn test OECD 412

ARALDITE® AW 116

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
2.0	28.07.2023	400001008140	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

Fenol, geisopropyleerd, fosfaat (3:1):

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	: 25 mg/kg
Methode van applicatie	: Inslikken
Testatmosfeer	: stof/nevel
Blootstellingstijd	: 672 h
Aantal blootstellingen	: 7 d
Methode	: Subacute toxiciteit

trifenyfosfaat:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 105 - 117 mg/kg
Methode van applicatie	: oraal (voeren)
Methode	: Richtlijn test OECD 408
Doelorganen	: Lever

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen huidirritatie, Geen oogirritatie
Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,8 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 : 11 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA-660/3-75-009

Toxiciteit voor micro-
organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling

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

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 13 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2,8 - 5,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): circa 6,5 mg/l
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)): circa 3,3 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 5,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 : > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,15 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 10,8 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,44 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 2,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

		Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,0031 mg/l Blootstellingstijd: 33 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Testtype: doorstroomtest Methode: OECD testrichtlijn 210 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,041 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: doorstroomtest Methode: Richtlijn test OECD 211
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10
trifenyfosfaat:		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,4 mg/l Blootstellingstijd: 96 h GLP: nee
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Americamysis): 0,18 - 0,32 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,25 - 2,5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
		Laagst geobserveerde effectconcentratie (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,5 - 5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,25 - 5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 3.02 µg/L Blootstellingstijd: 30 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Proefstof: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde	:	NOEC: 0,254 mg/l Blootstellingstijd: 21 d

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

waterdieren (Chronische toxiciteit)

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

Laagst geobserveerde effectconcentratie: 0,931 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

2,3-epoxypropyl-o-tolylether:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 10 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 17 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 28.07.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140 Datum laatste uitgave: 11.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 05.02.2024

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 10,5 hrs (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 9,4 hrs (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 8,96 hrs (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Fenol, geïso-propyleerd, fosfaat (3:1):

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 2,1 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 17,9 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 18,5 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 6,05 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

trifenyfosfaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 83 - 94 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 19 d (25 °C)
pH: 7
Methode: Geen gegevens beschikbaar.
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

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

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Methode: OECD testrichtlijn 117

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,5 (21 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107

Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1):

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,9 - 5,2

trifenyfosfaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 132

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,63 (20 °C)
Methode: Gemeten

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

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

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: circa 210
Methode: Richtlijn test OECD 121

Fenol, geïsopropyleerd, fosfaat (3:1):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 2704 - 8769
Methode: Richtlijn test OECD 121

trifenyfosfaat:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 2514 - 5500

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:

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgave: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 05.02.2024

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.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIARYL PHOSPHATES, ISOPROPYLATED, BISPHENOL A EPOXY RESIN)
ADR	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIARYL PHOSPHATES, ISOPROPYLATED, BISPHENOL A EPOXY RESIN)
RID	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

(TRIARYL PHOSPHATES, ISOPROPYLATED, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

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

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

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Verpakkingsgroep

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

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

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

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

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

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(passagiersvliegtuig)

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

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

14.5 Milieugevaren

ADN
Milieugevaarlijk : ja

ADR
Milieugevaarlijk : ja

RID
Milieugevaarlijk : ja

IMDG
Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)
Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)
Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 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

E1

MILIEUGEVAAREN

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

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

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

Inventarisaties

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

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgave: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 05.02.2024

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

H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H341	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H361f	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Muta.	: Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE

ARALDITE® AW 116

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 28.07.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008140	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.02.2024

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.