

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	400001015061	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Stofnaam : Hexamethylene diisocyanate, Polymer

CAS-Nr. : 28182-81-2

EG-Nr. : -

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Kleefstof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA

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)

Huidsensibilisering, Categorie 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	21.01.2022	400001015061	03.10.2018
			Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:
 P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
 P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
 P280 Draag beschermende handschoenen.

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

Verwijdering:
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Aanvullende etikettering:

“Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid”.

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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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

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

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 21.01.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015061 Datum laatste uitgave: 03.10.2018
Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : Hexamethylene diisocyanate, Polymer
CAS-Nr. : 28182-81-2
EG-Nr. : -

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Hexamethylene diisocyanate, Polymer	28182-81-2 Polymeer	$\geq 90 - \leq 100$	
hexamethyleendiisocyaan	822-06-0 212-485-8	$\geq 0,1 - < 0,5$	specifieke concentratiegrenzen Resp. Sens. 1; H334 $\geq 0,5 \%$ Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,5 \%$ Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 746 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 0,124 mg/l

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.

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	400001015061	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

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 : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. 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 : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. Contactlenzen uitnemen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : 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.

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 : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	400001015061	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

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 : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op
persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

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.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

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.

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	400001015061	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

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

Hygiënische maatregelen : 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. 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.

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.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen
Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	400001015061	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

- Doorbraaktijd : > 8 h
- Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische staat : vloeibaar
- Kleur : geel
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : stof/mengsel reageert met water
- Smeltpunt/-traject : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Vlampunt : 181 °C
Methode: gesloten beker
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	400001015061	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

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

Dampspanning : < 0,0001 hPa (20 °C)

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

Relatieve dichtheid : 1,14 (20 °C)

Dichtheid : circa 1,14 g/cm³ (20 °C)

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar (20 °C)

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : circa 480 °C
Methode: DIN, Overig

Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 10 000 mPa,s (23 °C)
Methode: ISO 3219

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
		400001015061	

Printdatum 07.07.2022

Gevaarlijke reacties : Ontleedt indien vochtig.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : water

10.6 Gevaarlijke ontledingsproductenKoolstofdioxiden
Stikstofdioxiden (NO_x)**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit****Product:**Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode**Bestanddelen:****Hexamethylene diisocyanate, Polymer:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5 000 mg/kg
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2 000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid**hexamethyleendiisocyanaat:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 959 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
LD50 (Rat, man): 746 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute toxiciteitsschattingen: 746 mg/kg
Methode: Calculatiemethode
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 0,124 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Acute toxiciteitsschattingen: 0,124 mg/l
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 21.01.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015061 Datum laatste uitgave: 03.10.2018
Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 7 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Hexamethylene diisocyanate, Polymer:

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

hexamethyleendiisocyanaat:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Hexamethylene diisocyanate, Polymer:

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

hexamethyleendiisocyanaat:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

Hexamethylene diisocyanate, Polymer:

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

hexamethyleendiisocyanaat:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Blootstellingsroute : Ademhalingswegen
Soort : Cavia
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
		400001015061	

Printdatum 07.07.2022

Beoordeling : Schadelijk bij inademing., Veroorzaakt huidirritatie.,
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken., Kan bij
inademing allergie- of astmasymptomen of
ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****Hexamethylene diisocyanate, Polymer:**

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

hexamethyleendiisocyanaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 1,0 - 10 ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test

Testsysteem: Salmonella typhimurium

Concentratie: 6, 12, 20, 25, 50 and 150 µL p

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 6 h
Dosis: 1.47 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid**Bestanddelen:****hexamethyleendiisocyanaat:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Blootstellingstijd : 24 maand(en)
Dosis : 0,164 ppm
Behandelingsfrequentie : 6 uur
Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : negatief

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	400001015061	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

hexamethyleendiisocyanaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Doelorganen: Neusholte
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 0,005 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

hexamethyleendiisocyanaat:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Ademhalingswegen
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

hexamethyleendiisocyanaat:

Doelorganen : Neusholte
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Hexamethylene diisocyanate, Polymer:

Soort : Rat
NOEC : 3,7 mg/m³
Blootstellingstijd : 504 h

Soort : Rat
NOEC : 3,3 mg/m³
Blootstellingstijd : 2 160 h

hexamethyleendiisocyanaat:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC : 0,005 ppm
Methode van applicatie : inhalatie (damp)
Testatmosfeer : dampen
Blootstellingstijd : 2 yr
Aantal blootstellingen : 6 h

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
		400001015061	

Printdatum 07.07.2022

Methode : Richtlijn test OECD 453

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Hexamethylene diisocyanate, Polymer:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 000 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h

hexamethyleendiisocyanaat:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 82,8 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
------------------------	--

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	400001015061	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 89,1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EgC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 77,4 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 842 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Hexamethylene diisocyanate, Polymer:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d

hexamethyleendiisocyanaat:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 48 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

hexamethyleendiisocyanaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3,2
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	400001015061	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

hexamethyleendiisocyanaat:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1665 - 5861

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 (vPvB) 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

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	21.01.2022	400001015061	03.10.2018
			Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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).

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 : B4 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

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

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

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 21.01.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015061	Datum laatste uitgave: 03.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.07.2022

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 Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

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

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

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

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

ARALDITE® 2028-1 ISOCYANATE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 03.10.2018
1.2	21.01.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
		400001015061	

Printdatum 07.07.2022

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 ACCURAAAT IS.

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.02.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013922	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.07.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Unieke Formule-identificatie (UFI) : K2V0-J0Y5-2007-61EN

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Component van een polyurethaan systeem.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
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.

2.2 Etiketteringselementen

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

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 03.02.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001013922 Datum laatste uitgave: 02.10.2018
 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
 P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
 P280 Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen:
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxy silane	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
propylidynetrimethanol	77-99-6 201-074-9	Repr. 2; H361	>= 1 - < 3

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	03.02.2022	400001013922	02.10.2018
			Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

01-2119486799-10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
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.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Wassen met water en zeep als voorzorgsmaatregel.
- 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.02.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001013922	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 07.07.2022

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 : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

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

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 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.

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 03.02.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001013922 Datum laatste uitgave: 02.10.2018
Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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
Epsilon-Caprolactone, oligomeric reaction	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m ³

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 03.02.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001013922 Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

products with propylidynetrime				
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,1 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/kg
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	21 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	147 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	12,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	43,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	12,5 mg/kg lg/dag
propylidynetrime	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,3 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,94 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,58 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,34 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,34 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Epsilon-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrime	Zoetwater	0,15 mg/l
	Zeewater	0,015 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	1,5 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	670 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Zoetwater	1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	1 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,6 mg/kg

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 03.02.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001013922 Datum laatste uitgave: 02.10.2018
Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

	Zeeafzetting	0,36 mg/kg
	Bodem	0,14 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Bescherming van de handen
- Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h
- Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
Doorbraaktijd : > 8 h
- Opmerkingen : 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.
Aanbevolen filtertype:
Type gecombineerde partikels en organische damp
- Filter type : Filter type A-P

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische staat : vloeibaar
- Kleur : kleurloos
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.02.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013922	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.07.2022

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

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : > 100 °C
Methode: gesloten beker

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

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

Dichtheid : 1,1 g/cm³ (25 °C)

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar (20 °C)

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 4 000 - 5 000 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.02.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013922	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.07.2022

Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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****Bestanddelen:****[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 8 025 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): 4 250 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

propylidynetrimethanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): circa 14 700 mg/kg

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	03.02.2022	400001013922	02.10.2018
			Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): > 850 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.2.
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 10 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

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

propylidynetrimethanol:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.4.
Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Soort : Konijn
Beoordeling : Ernstige oogirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

propylidynetrimethanol:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Resultaat : Geen oogirritatie
GLP : nee

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	03.02.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
		400001013922	

Printdatum 07.07.2022

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

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

propylidynetrimeethanol:

Testtype	:	Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	:	Huid
Soort	:	Muis
Beoordeling	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode	:	Richtlijn test OECD 429
Resultaat	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP	:	ja

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Genotoxiciteit in vitro	:	metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: positief
	:	metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: positief
Genotoxiciteit in vivo	:	Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: positief
	:	Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie Dosis: 1600 mg/kg Resultaat: negatief
	:	Methode van applicatie: Oraal Resultaat: negatief

propylidynetrimeethanol:

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: proef omgekeerde mutatie Teststelsysteem: Salmonella tryphimurium and E. coli metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief GLP: ja
	:	Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Teststelsysteem: Chinese hamsterlongcellen

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	03.02.2022	400001013922	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

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

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

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 482 dagen
Dosis : 5 mg/kg
Behandelingsfrequentie : 3 dagelijks
Resultaat : negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 415
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: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

propylidynetrimethanol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 421
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/250/500/1000 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: > 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: > 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	03.02.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
		400001013922	

Printdatum 07.07.2022

Resultaat: negatief
GLP: ja

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/740/2200/6600 ppm
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 2 200 ppm
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 2 200 ppm
Algemene toxiciteit F2: NOAEL: 740 delen per miljoen
Methode: Richtlijn test OECD 443
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Duur van een enkele behandeling: 24 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: >= 450 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 450 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0 / 100 / 300/ 1000 mg/kg bw/
Duur van een enkele behandeling: 15 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	: > 1000 mg/m3
Methode van applicatie	: Inademing
Testatmosfeer	: stof/nevel

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.02.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001013922	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 07.07.2022

Blootstellingstijd	: 672 h
Aantal blootstellingen	: 5 d
Methode	: Richtlijn test OECD 412
Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 1000 mg/kg/d
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 2 160 h
Aantal blootstellingen	: 7 d
Methode	: Subchronische toxiciteit

propylidynetrimethanol:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	: 67 mg/kg
Methode van applicatie	: oraal (voeren)
Blootstellingstijd	: 90 d
Aantal blootstellingen	: 7 days/week
Dosis	: 20, 67, 200, 667 mg/kg bw/d
Methode	: Subchronische toxiciteit

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	03.02.2022	400001013922	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015

Printdatum 07.07.2022

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 55 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 : 324 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : 119 mg/l
 Blootstellingstijd: 168 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: >= 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling

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

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

propylidyntrimethanol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): > 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 13 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: ASTM
 GLP: nee

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: nee

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : > 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.11.

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	03.02.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
		400001013922	

Printdatum 07.07.2022

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
GLP: nee

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 37 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.A.

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 6,5 hrs (24,5 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 0,15 hrs (24,5 °C)
pH: 5
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 0,13 hrs (24,5 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

propylidynetrimethanol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 100 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302B
GLP: ja

Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 19 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 6 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301E
GLP: ja

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.02.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001013922	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.07.2022

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -2,6 (25 °C)

propylidynetrimethanol:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 42 d
Bioconcentratiefactor (BCF): < 17
Proefstof: Zeewater
Methode: doorstroomtest
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,47 (26 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) 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

Geen gegevens beschikbaar

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.

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.02.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001013922	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 07.07.2022

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

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 (Verordening
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH),
Artikel 57).

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 : B4 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

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

DSL : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.02.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013922	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.07.2022

voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.

AIIC	: Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	: 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	: 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), NZIOIC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361	: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting

ARALDITE® 2028-1 POLYOL

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.02.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001013922	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 12.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.07.2022

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Eye Irrit. 2

H319

Classificatieprocedure:

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, GEÏMPliceEERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

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

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

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

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

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