

## ARALDITE® 2081-10 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2081-10 A

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Hars

#### 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)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3,	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## ARALDITE® 2081-10 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

Ademhalingsstelsel

### 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.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.  
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.  
**Maatregelen:**  
P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

benzylmethacrylaat  
methacrylzuur  
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

### 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)

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022      Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

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)
benzylmethacrylaat	2495-37-6 219-674-4 607-134-00-4 01-2119960155-39	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)  specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 50 - < 70
methacrylzuur	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)  specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 1 % Skin Corr. 1A; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2A; H319 1 - < 3 %	>= 1 - < 3
2,2'-(4-methylfenyl)imino]bisethanol	3077-12-1 221-359-1 01-2120791684-40	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	26741-53-7 247-952-5 -	Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute	>= 0,1 - < 0,25

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022  
Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

		aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 0,1 - < 0,25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

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

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Niets bekend.

## ARALDITE® 2081-10 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022
		400000012748	

Printdatum 17.02.2023

### 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 (CO<sub>2</sub>)  
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  
Metaaloxiden  
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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

## ARALDITE® 2081-10 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

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

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

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

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

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022      Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °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
Titaanoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	700 mg/kg lg/dag
methacrylzuur	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,6 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	88 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	6,55 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,55 mg/kg lg/dag
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]biseethanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,29 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,47 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,17 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,16 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m <sup>3</sup>
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,86 mg/m <sup>3</sup>

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022      Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,75 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,780 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,680 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,390 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,390 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Titaanoxide	Zeewater	0,0184 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	1000 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater	0,184 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	100 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	100 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
methacrylzuur	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,193 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
2,2'-(4-methylfenyl)imino]bisethanol	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	1,2 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zoetwater	0,026 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,003 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Zoetwater afzetting	0,121 mg/kg	



**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022      Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

		droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,012 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,009 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Zoetwater	0,199 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,02 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,17 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,0996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,00996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,04769 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Oraal	8,33 mg/kg
3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	Zoetwater	0,002 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0002 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,707 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	42 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	2000000 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	2000000 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	1 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

**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.

## ARALDITE® 2081-10 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

### Bescherming van de handen

Materiaal	: butylrubber
Doorbraaktijd	: > 8 h
Materiaal	: Nitrilrubber
Doorbraaktijd	: 10 - 480 min
Materiaal	: Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
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 werkplekcondities (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. 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

- : Ondoorlooptbare kleding  
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

### Bescherming van de ademhalingswegen

- : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

### Filter type

- : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	: pasta
----------------	---------

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

Kleur : gebroken wit

Geur : licht

Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt : 115,5 °C  
Methode: ISO 2719, 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.

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : 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 : circa 1,04 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)  
Methode: geschat

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar, niet mengbaar Methode: geschat

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 : 60 000 - 80 000 mPa,s (25 °C)

## ARALDITE® 2081-10 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

Methode: Gemeten

### 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 : Niets bekend.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

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

##### Product:

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

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

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

##### Bestanddelen:

##### **benzylmethacrylaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 3 945 mg/kg

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022
		400000012748	

Printdatum 17.02.2023

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2 000 mg/kg

**methacrylzuur:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 1 320 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: nee  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 7,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
GLP: ja  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 500 - 1 000 mg/kg  
GLP: nee  
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmalig contact met de huid.

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 959 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: nee  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

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

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane:**

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

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 mg/l  
Blootstellingstijd: 1 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): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022  
Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 6 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Bestanddelen:**

**benzylmethacrylaat:**

Beoordeling : Irriterend voor de huid.  
Resultaat : Huidirritatie

**methacrylzuur:**

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

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Overige richtlijnen  
Resultaat : Geen huidirritatie  
GLP : nee

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane:**

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

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Bestanddelen:**

**benzylmethacrylaat:**

Beoordeling : Irriterend voor de ogen.

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022  
Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

Resultaat : Oogirritatie

**methacrylzuur:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Methode : Draize proef  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen  
GLP : nee

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

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

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane:**

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

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

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

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Bestanddelen:**

**benzylmethacrylaat:**

Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.  
Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

**methacrylzuur:**

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

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Soort : Muis  
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

Methode : Richtlijn test OECD 429  
 Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
 GLP : ja

Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane:**

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

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

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

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

**benzylmethacrylaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Resultaat: negatief

Testtype: Test microkern  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Resultaat: negatief

**methacrylzuur:**

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef  
 Soort: Rat (man)  
 Type cel: Somatisch  
 Methode van applicatie: Inademing  
 Blootstellingstijd: 2 h  
 Dosis: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L  
 Methode: Richtlijn test OECD 475  
 Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.



**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgave: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

GLP: nee

Testtype: dominante lethale test  
 Soort: Muis (man)  
 Methode van applicatie: Inademing  
 Blootstellingstijd: 6 h  
 Dosis: 0.405, 4.05 and 36.45 mg/L  
 Methode: Richtlijn test OECD 478  
 Resultaat: negatief  
 GLP: nee

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
 Teststelsel: Salmonella typhimurium  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 471  
 Resultaat: negatief  
 GLP: nee

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
 Teststelsel: Menselijke lymfocyten  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 473  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
 Teststelsel: muislymfocytcellen  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 476  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane:**

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471  
 Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 476  
 Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 473  
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Dosis: 2000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 474  
 Resultaat: negatief

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022  
Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Dosis: 75 mg/kg  
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 9 Months  
Dosis: ca 750 mg/kg  
Resultaat: negatief

**Kankerverwekkendheid**

**Bestanddelen:**

**methacrylzuur:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 102 weeks  
Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week  
NOAEL : >= 2,05 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode : Richtlijn test OECD 451

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 102 weeks  
Dosis : ca. 2.05 and 4.1 mg/L  
Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week  
LOAEL : circa 2,05 mg/l  
Methode : Richtlijn test OECD 451

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Oraal  
Resultaat : negatief

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Bestanddelen:**

**benzylmethacrylaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 500

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

**methacrylzuur:**

Effecten op de vruchtbaarheid

: Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0, 50, 150, 450 mg/kg/day  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Vruchtbaarheid: NOAEL F1: 400 mg/kg lichaamsgewicht  
Verschijnselen: Afname lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus

: Testtype: Prenataal  
Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Inademing  
Dosis: 0, 50, 100, 200 or 300 ppm  
Duur van een enkele behandeling: 14 d  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 200 ppm  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: >= 300 ppm  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEC F1: 300 ppm  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Testtype: Prenataal  
Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 50, 150, 450 Milligram per kilogram  
Duur van een enkele behandeling: 23 d  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL F1: 450 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus

: Testtype: Prenataal  
Soort: Rat, vrouwtjes  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 60/200/600 Milligram per kilogram  
Duur van een enkele behandeling: 15 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: >= 600 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022
		400000012748	

Printdatum 17.02.2023

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphoshaspiro[5.5]undecane:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 415  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 25/100/500 mg/kg bw/day  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 25 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
Soort: Muis, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Duur van een enkele behandeling: 7 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 240 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 800 mg/kg lichaamsgewicht  
Doelorganen: milt, Nier

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**Bestanddelen:**

**benzylmethacrylaat:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

**methacrylzuur:**

Blootstellingsroute : Inademing  
Doelorganen : Ademhalingswegen  
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022  
Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

**benzylmethacrylaat:**

NOAEL : 500 mg/kg  
Methode van applicatie : Oraal

**methacrylzuur:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOEC : 352 - 1232 mg/m<sup>3</sup>  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Testatmosfeer : dampen  
Blootstellingstijd : 90 d  
Aantal blootstellingen : 6 h  
Dosis : 70/352/1232 mg/m<sup>3</sup>  
Volgende waarnemingsperiode : 5 days/week  
Methode : Richtlijn test OECD 413  
GLP : ja

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : 100 mg/kg  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 28 d  
Aantal blootstellingen : daily  
Dosis : 100/300/600/1000 mg/kg bw/day  
Methode : Richtlijn test OECD 407  
GLP : ja  
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : 55 - 71 mg/kg/d  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 2 160 h  
Aantal blootstellingen : 7 d  
Methode : Subchronische toxiciteit

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Soort : Varken, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : >= 61 mg/kg  
Methode van applicatie : oraal (voeren)  
Blootstellingstijd : daily  
Methode : Chronische toxiciteit

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

**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:**

**benzylmethacrylaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 4,67 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (algen): 2,28 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

EC10 (algen): 1,08 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 3,34 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d

**Ecotoxicologie Beoordeling**

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

**methacrylzuur:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 85 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
Blootstellingstijd: 96 h

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	02.06.2022	400000012748	01.06.2022
			Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

Testtype: doorstroomtest  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: EPA OTS 797.1400  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 130 mg/l  
 Eindpunt: Immobilisatie  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: doorstroomtest  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: EPA OTS 797.1300  
 GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (groene alg)): 45 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 201  
 GLP: ja

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (groene alg)): 8,2 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 201  
 GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (*Pseudomonas putida*): 270 mg/l  
 Blootstellingstijd: 16,5 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: nee  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: DIN 38 412 Part 8  
 GLP: ja

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l  
 Blootstellingstijd: 35 d  
 Soort: *Brachydanio rerio* (zebravis)  
 Testtype: doorstroomtest  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 210  
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 53 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)  
 Testtype: doorstroomtest  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

Methode: OECD testrichtlijn 211  
GLP: ja

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 100 mg/l  
Eindpunt: sterftecijfer  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 48 mg/l  
Eindpunt: Immobilisatie  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: nee  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209



**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	ebladnummer: 400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

GLP: ja

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 70,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 97 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Zeewater  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 50 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 hrs  
Soort: Brachydanio rerio (zebravis)  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 0,199 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: QSAR
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,48 mg/l  
Eindpunt: Immobilisatie  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 02.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012748      Datum laatste uitgave: 01.06.2022  
Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

- Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 0,24 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,24 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1
- Toxiciteit voor micro-organismen : ErC50 (actief slib): 1,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: statische test
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,053 mg/l  
Blootstellingstijd: 30 d  
Soort: Oryzias latipes (Japans rijstvisje)  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 210
- NOEC: >= 23,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 70 d  
Soort: Vis  
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC50: 0,096 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211
- NOEC: 0,069 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

**benzylmethacrylaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 06.04.2022
		400000012748	

Printdatum 17.02.2023

**methacrylzuur:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Concentratie: 3 mg/l  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 86 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D  
GLP: ja

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: Actief slib, niet aangepast  
Concentratie: 18 mg/l  
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 1,5 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Concentratie: 31 mg/l  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: < 10 %  
Blootstellingstijd: 28 d

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

**benzylmethacrylaat:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 3,1

**methacrylzuur:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 0,93 (22 °C)  
pH: 2,2

**2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 2 (35 °C)  
pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 117

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022
		400000012748	

Printdatum 17.02.2023

**3,9-Bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 164

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 10,9 (25 °C)

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)  
Blootstellingstijd: 28 d  
Bioconcentratiefactor (BCF): 330 - 1 800  
Methode: doorstroomtest

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

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Bestanddelen:**

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Distributie in en tussen  
milieucompartimenten : Koc: 8183

**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**

**Product:**

Aanvullende ecologische  
informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.  
Toxisch voor aquatisch leven.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022
		400000012748	

Printdatum 17.02.2023

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 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 : B2 Vergiftig voor in water levende organismen.

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 02.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000012748	Datum laatste uitgave: 01.06.2022 Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.02.2023

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 : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- en NDSL-lijst.

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet 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.

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	400000012748	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022

Printdatum 17.02.2023

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

**Nadere informatie**

**Classificatie van het preparaat:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

**Classificatieprocedure:**

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 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

**ARALDITE® 2081-10 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 01.06.2022
1.2	02.06.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.04.2022
		400000012748	

Printdatum 17.02.2023

GEVAREN ZIJN.

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

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

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



**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

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

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : ARALDITE® 2081-10 B

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)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)**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

## ARALDITE® 2081-10 B

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 17.02.2023

(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.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P261 Inademing van stof vermijden.  
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.  
**Maatregelen:**  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
dibenzoylperoxide

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

### 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® 2081-10 B**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 01.12.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365      Datum laatste uitgave: -      Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

**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)
dibenzoylperoxide	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 10 - < 20
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 %	>= 10 - < 20
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
silica	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

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.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Symptomatisch behandelen.

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 17.02.2023

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 : Ademhalingswegen vrijhouden.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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 (CO<sub>2</sub>)  
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 : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

## **ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

brandbestrijding

### **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. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van stof. 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 : 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. Vermijd vorming van respirabele deeltjes.

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 01.12.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

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 : Vermijd stofvorming. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

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

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

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

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

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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

**8.1 Controleparameters**

**Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
silica	7631-86-9	TWA (Respirabel stof)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Nadere informatie	Carcinogene of mutagene agentia			

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

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 01.12.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365      Datum laatste uitgave: -      Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

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 <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
silica	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>
Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	181 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	206 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	29 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	15,48 mg/kg lg/dag

**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

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 01.12.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters	Zoetwater afzetting	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Oraal	6667 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	

**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  
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 : Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
- Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische staat : pasta
- Kleur : grijs
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
- Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.



**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 17.02.2023

Kookpunt	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
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	:	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	:	1,37 - 1,38 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
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	:	Decompositie-energie (massa): 284 KJ/kg
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	60 000 - 80 000 mPa,s (25 °C)

**9.2 Overige informatie**

Ontploffingseigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	50 °C
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.
Beschikbare zuurstofgehalte	:	> 0,9 - < 1 %

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

**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 : Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.

**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:**

dibenzoylperoxide:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

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

silica:

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

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): > 24,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

silica:  
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 58,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403

**Bestanddelen:**

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

silica:  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5 000 mg/kg

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Bestanddelen:**

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

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.

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

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
		400000012365	

Printdatum 17.02.2023

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

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.

silica:

Soort: Konijn

Beoordeling: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

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.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgave: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

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

silica:

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

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

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

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Dosis: 0, 50, 100, 200 mg/kg b.w.  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

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

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

Testtype: genmutatietest  
Onderzoeksoorten: Rat (man)  
Type cel: Somatisch  
Methode van applicatie: Oraal

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 17.02.2023

Dosis: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day  
Methode: Richtlijn test OECD 488  
Resultaat: negatief

silica:  
Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Inademing  
Dosis: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Resultaat: negatief

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkendheid**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:  
Soort: Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Huid  
Blootstellingstijd: 104 weken  
Resultaat: negatief

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  
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 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  
No Observed Effect Level: 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  
No Observed Effect Level: 100 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: negatief

Soort: Rat, vrouwtje

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 17.02.2023

Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
Dosis: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 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  
No Observed Effect Level: 2 mg/kg lg/dag  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: negatief  
Doelorganen: Spijsverteringsorganen

silica:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 103 weken  
Dosis: 1800 - 3200 mg/kg  
Behandelingsfrequentie: 7 dagelijks  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar  
Beoordeling

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:  
Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0, 250, 500, 1,000 mg/kg b.w/  
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:  
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: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 750 mg/kg

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

lichaamsgewicht  
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus

: Soort: Rat  
Dosis: 100, 300 or 1000 mg/kg/day  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414

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

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: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 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: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 60 mg/kg lichaamsgewicht

Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 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: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht

Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: &gt; 540 mg/kg lichaamsgewicht

Methode: Richtlijn test OECD 414

Resultaat: Geen teratogene effecten.



**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgave: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

silica:

Soort: Muis  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 340 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 600 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 350 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL: > 100 mg/kg  
Methode van applicatie: Aanraking met de huid  
Aantal blootstellingen: 2 years  
Methode: Richtlijn test OECD 451

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 WeeksAantal 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

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgave: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal 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 WeeksAantal blootstellingen: 3 d  
Dosis: 0, 1, 10, 100 mg/kg/day  
Methode: Richtlijn test OECD 411

silica:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOEC: 4000 - 4500  
Methode van applicatie: Inslikken  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d  
Methode: Richtlijn test OECD 413

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**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**

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 17.02.2023

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

**Neurologische effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Nadere informatie**

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,0602 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,11 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor  
algen/waterplanten : EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,0422  
mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische  
toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor micro-  
organismen : EC50 (actief slib): 35 mg/l  
Blootstellingstijd: 0,5 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde : EC10: 0,001 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

- waterdieren (Chronische toxiciteit) : Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 211
  
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10
- 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.
  
- silica:
- Toxiciteit voor vissen : LL50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 10 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202
  
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): >= 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 17.02.2023

waterdieren	Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 10 000 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Biologische afbreekbaarheid	: Entstof: actief slib Concentratie: 4 mg/l Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 68 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301D
-----------------------------	--

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

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: 3,2 (22 °C) pH: 7,02 Methode: OECD testrichtlijn 117
--	---

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
		400000012365	

Printdatum 17.02.2023

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:  
Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31  
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

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

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:  
Distributie in en tussen : Koc: 6309,57  
milieucompartimenten Methode: Richtlijn test OECD 121

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:  
Distributie in en tussen : Koc: 445  
milieucompartimenten

#### 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

**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.

### 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

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	---	---

Printdatum 17.02.2023

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**

<b>ADN</b>	: UN 3077
<b>ADR</b>	: UN 3077
<b>RID</b>	: UN 3077
<b>IMDG</b>	: UN 3077
<b>IATA</b>	: UN 3077

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

<b>ADN</b>	: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (DIBENZOYL PEROXIDE)
<b>ADR</b>	: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (DIBENZOYL PEROXIDE)
<b>RID</b>	: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (DIBENZOYL PEROXIDE)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIBENZOYL PEROXIDE)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (DIBENZOYL PEROXIDE)

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

**14.4 Verpakkingsgroep**

<b>ADN</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M7
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
<b>ADR</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M7
Gevarenidentificatienr.	: 90

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	400000012365	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

Etiketten : 9  
Tunnelrestrictiecode : (-)

**RID**

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

**IMDG**

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

**IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 956  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y956  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

**IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 956  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y956  
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.



## ARALDITE® 2081-10 B

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 17.02.2023

### 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.  
E1 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

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

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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

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

DSL : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- en NDSL-lijst.

AIIC : Niet overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.12.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012365	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 17.02.2023

TSCA : Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn opgenomen.

**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**

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H241	: Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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
Org. Perox.	: Organische peroxiden
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
2004/37/EC	: Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
2004/37/EC / TWA	: Grenswaarde voor langdurende blootstelling

**Nadere informatie**

**Classificatie van het preparaat:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Classificatieprocedure:**

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

**ARALDITE® 2081-10 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.12.2021	ebladnummer: 400000012365	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 17.02.2023

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

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

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

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

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

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