

## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® F 310

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Kleefstof

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

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV  
Adres : Everslaan 45  
3078 Everberg  
België  
Telefoon : +41 61 299 20 41  
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## ARALDITE® F 310

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309	Datum laatste uitgave: 05.02.2020 Datum van eerste uitgave: 05.02.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 08.02.2024

Specifieke doelorgaantoxiciteit -  
eenmalige blootstelling, Categorie 3,  
Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange  
termijn, Categorie 3

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

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

#### Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

#### Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.  
P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

methylmethacrylaat  
methacrylzuur  
2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat  
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309	Datum laatste uitgave: 05.02.2020 Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 08.02.2024

2-hydroxyethylmethacrylaat

**2.3 Andere gevaren**

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

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

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

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
methylemethacrylaat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 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 %	>= 5 - < 10
2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-	52628-03-2	Skin Corr. 1B; H314	>= 3 - <

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020      Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

hydroxyethylester, fosfaat	258-053-2 01-2119980575-25	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	5
zinkoxide	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 1 - < 2,5
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
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
2-hydroxyethylmethacrylaat	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X 01-2119490169-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Symptomatisch behandelen.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huid aantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.  
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.  
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.  
Contactlenzen uitnemen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	ebladnummer: 400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

### 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

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

#### 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 : 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.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgave: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- 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 : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
methylemethacrylaat	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Nadere informatie	Indicatief	STEL	100 ppm	2009/161/EU
Nadere informatie	Indicatief	TGG-8 uur	205 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	410 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

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

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020      Datum van eerste uitgave: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
calcium carbonate	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	6,36 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,06 mg/m <sup>3</sup>
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
MOLYBDATE (MOO42-), CALCIUM (1:1), (T-4)-	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	11,17 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	11,17 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,33 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten	3,33 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	4,85 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten	
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>
zinkoxide	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,83 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,5 mg/m <sup>3</sup>
2-hydroxyethylmethacrylaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,3 mg/kg
	Consumptief gebruik	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumptief gebruik	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,83 mg/kg
	Consumptief	Oraal	Lange termijn -	0,83 mg/kg



**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020      Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

	gebruik		systemische effecten	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,53 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	2,1 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,150 mg/kg
	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	0,600 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,130 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	0,130 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,075 mg/kg
	Consumenten	Huid	Acute - systemische effecten	0,075 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,075 mg/kg
2-propeen-2-yl, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	7,04 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,74 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
2,2'-(4-methylfenyl)imino]bise thanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,29 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,47 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,58 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,17 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,16 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Zoetwater	0,046 mg/l
	Zeewater	0,005 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,262 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,46 mg/l
	Bodem	0,025 mg/kg

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020      Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

methacrylzuur	Zoetwater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	1,2 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
MOLYBDATE (MOO42-), CALCIUM (1:1), (T-4)-	Zoetwater	12,7 mg/l
	Zeewater	1,91 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	21,7 mg/l
	Zoetwater afzetting	22600 mg/kg
	Zeeafzetting	1984 mg/kg
	Bodem	39 mg/kg
2-hydroxyethylmethacrylaat	Zoetwater	0,482 mg/l
	Zeewater	0,482 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	1 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,79 mg/kg
	Zeeafzetting	3,79 mg/kg
	Bodem	0,476 mg/kg
2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat	Zoetwater	0,068 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,007 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,546 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,481 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,048 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
Bodem	0,056 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
zinkoxide	Zoetwater	20,6 µg/l
	Zeewater	6,1 µg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	117,8 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	56,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020      Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

	Bodem	35,6 mg/kg droog gewicht (d.g.)
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol	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 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	

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

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

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020  
Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Fysieke staat : vloeibaar

Kleur : beige

Geur : esterachtig

Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

pH : Niet van toepassing

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

Kookpunt : > 100 °C  
Methode: geschat

Vlampunt : > 10 °C  
Methode: gesloten beker

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

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : 12,5 %(V)  
Methode: geschat

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : 2,1 %(V)  
Methode: geschat

Dampspanning : < 38 hPa (20 °C)  
Methode: geschat

Relatieve dampdichtheid : circa 1 (20 °C)

Relatieve dichtheid : circa 1 (20 °C)

Dichtheid : circa 1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : circa 16 g/l gedeeltelijk oplosbaar 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 : 430 °C

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : circa 22 000 mPa,s (23 °C)

### 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 : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Reductiemiddelen  
Sterke oxidatiemiddelen  
Zware metaalzouten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide  
koolstofmonoxide

## 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

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020  
Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

**Bestanddelen:**

**methylmethacrylaat:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 7 900 - 9 400 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 29,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.2.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): > 5 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**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-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 425  
GLP: ja  
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

**zinkoxide:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020  
Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Methode: Richtlijn test OECD 402  
GLP: ja  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

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

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

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

**2-hydroxyethylmethacrylaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 5 564 mg/kg  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5 000 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Bestanddelen:**

**methylethylmethacrylaat:**

Soort : Konijn  
Methode : OPPTS 870.2500  
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-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:**

Soort : Konijn

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020  
Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Blootstellingstijd : 4 h  
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.  
GLP : ja

**zinkoxide:**

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

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

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

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

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

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

**2-hydroxyethylmethacrylaat:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Bestanddelen:**

**methacrylzuur:**

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

**2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:**

Resultaat : Bijtend

**zinkoxide:**

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



## ARALDITE® F 310

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020  
Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Resultaat : Geen oogirritatie

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

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

### **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

### **2-hydroxyethylmethacrylaat:**

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

## **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

### **Bestanddelen:**

#### **methylethylmethacrylaat:**

Blootstellingsroute : Huid  
Soort : Muis  
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

#### **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-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:**

Testtype : LLNA (Local Lymph Node Assay)  
Soort : Muis  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.  
GLP : ja

#### **zinkoxide:**

Blootstellingsroute : Huid  
Soort : Cavia

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Methode : Richtlijn test OECD 406  
 Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

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

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

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

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

**2-hydroxyethylmethacrylaat:**

Testtype : Buehlertest  
 Soort : Cavia  
 Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Soort : Mensen  
 Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

**methyilmethacrylaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
 Teststelsel: Salmonella typhimurium  
 Methode: Richtlijn test OECD 471  
 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

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Dosis: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L  
Methode: Richtlijn test OECD 475  
Resultaat: Niet geassocieerd vanwege onovertuigende gegevens.  
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-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:**

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

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Teststelsel: Menselijke lymfocyten  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
GLP: ja

**zinkoxide:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Teststelsel: Salmonella tryphimurium and E. coli  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

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

Testtype: Test microkern  
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Methode: Richtlijn test OECD 487  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis (man)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Dosis: 15, 30 and 60 mg/kg bw  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

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

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

Concentratie: 2500 ug/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

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

**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: muislymfoomcellen  
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.

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgave: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

**2-hydroxyethylmethacrylaat:**

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

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Soort: Drosophila melanogaster (Fruitvlieg)  
Resultaat: negatief

**Kankerverwekkendheid****Bestanddelen:****methylethylmethacrylaat:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 2 Jaren  
Dosis : 6, 60, 2000 ppm  
Behandelingsfrequentie : once dagelijks  
NOAEL : 90,3 mg/kg lg/dag  
Resultaat : negatief

**methacrylzuur:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 102 weeks  
Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week  
NOAEL :  $\geq 2,05$  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

**ARALDITE® F 310**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 18.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309      Datum laatste uitgave: 05.02.2020  
Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

**zinkoxide:**

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 1 year  
Dosis : 1000 and 5000 ppm Zinc  
Behandelingsfrequentie : daily  
NOAEL : > 22 000 mg/kg lichaamsgewicht  
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**2-hydroxyethylmethacrylaat:**

Soort : Muis  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 102 weken  
Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 104 weken  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Giftigheid voor de voortplanting****Bestanddelen:****methylnmethacrylaat:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inademing  
Dosis: 99, 304, 1178 ppm  
Teratogeniteit: NOAEC F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEC F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

**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

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgave: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

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-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
Soort: Rat, vrouwtjes  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 100/300/1000 mg/kg bw/day  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
GLP: ja

**zinkoxide:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 7.5/15/30 mg/kg bw/day  
Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 7,5 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020
		400001010309	

Printdatum 08.02.2024

Dosis: 0.3/1.5/7.5 mg/m<sup>3</sup>  
Duur van een enkele behandeling: 6 h  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEC: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC: 7,5 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

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

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

**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.

**2-hydroxyethylmethacrylaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Vruchtbaarheid: NOAEL: 400 mg/kg lichaamsgewicht  
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 400 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inademing



## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Algemene maternale toxiciteit: LOEL: 0,41 g/m<sup>3</sup>  
Teratogeniteit: NOAEC F1: 8,3  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEC F1: 8,3  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 450 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### Bestanddelen:

##### **methylnmethacrylaat:**

Blootstellingsroute : Inademing  
Doelorganen : Ademhalingswegen  
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### **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

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **methylnmethacrylaat:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : 124,1 mg/kg  
Methode van applicatie : oraal (drinkwater)  
Blootstellingstijd : 2 years  
Aantal blootstellingen : daily  
Dosis : 6, 60, 2000 ppm

##### **methacrylzuur:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOEC : 352 - 1232 mg/m<sup>3</sup>  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Testatmosfeer : dampen  
Blootstellingstijd : 90 d

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

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-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOEL : 100 mg/kg  
 Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)  
 Blootstellingstijd : 28 d  
 Aantal blootstellingen : 7 days/week  
 Dosis : 0, 100, 300, or 1000 MKD  
 Methode : Richtlijn test OECD 407  
 GLP : ja  
 Doelorganen : Nier, Maag

**zinkoxide:**

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
 NOEL : 3000 ppm  
 Methode van applicatie : Inslikken  
 Blootstellingstijd : 13 Weeks  
 Aantal blootstellingen : 7 d  
 Methode : Subchronische toxiciteit  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Rat, man  
 Methode van applicatie : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
 Blootstellingstijd : 13 weeks 6 h  
 Aantal blootstellingen : 5 days/week  
 Dosis : 0.3, 1.5 and 4.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Methode : Richtlijn test OECD 413  
 GLP : ja

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 LOAEL : 75 mg/kg  
 Methode van applicatie : Huid  
 Blootstellingstijd : 28 days 6 h  
 Aantal blootstellingen : 5 days/week  
 Dosis : 0, 75, 180, and 360 mg/kg bw/d

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

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

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

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

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.

**2-hydroxyethylmethacrylaat:**

Soort : Rat  
NOAEL : 100 mg/kg  
Methode van applicatie : Oraal  
Methode : Richtlijn test OECD 422

Soort : Rat  
NOAEL : 0,5 mg/l  
Methode van applicatie : Inademing  
Blootstellingstijd : 21 d

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

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

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

**Neurologische effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Nadere informatie****Product:**

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **methylnmethacrylaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 191 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 79 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: EPA OPPTS 850.1400

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : 69 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : > 110 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 37 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: OECD testrichtlijn 211

##### **methacrylzuur:**

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

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

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  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
GLP: ja

**2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): > 112 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 68 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (micro-algen)): > 120 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Methode: OECD testrichtlijn 201  
 GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): > 30 mg/l

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

**zinkoxide:**

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

**Ecotoxicologie Beoordeling**

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

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

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 175 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Palaeomonetes vulgaris (Brakwatergarnaal)): 718 mg/l  
 Eindpunt: sterftcijfer  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: nee  
 Proefstof: Zeewater

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 84 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 6,25 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

**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  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens

## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

verkregen van gelijkwaardige stoffen.

### 2-hydroxyethylmethacrylaat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	(Daphnia magna (grote watervlo)): 380 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 836 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
		NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 400 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 24,1 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

#### **methylnmethacrylaat:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: > 60 % Blootstellingstijd: 28 d
-----------------------------	---	---

#### **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-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Testtype: aëroob Entstof: Actief slib, niet aangepast Concentratie: 54,6 mg/l Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 91,8 % Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC) Blootstellingstijd: 28 d
-----------------------------	---	---



## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Methode: Richtlijn test OECD 301F  
GLP: ja

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

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

### **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

### **2-hydroxyethylmethacrylaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 92 - 100 %  
Blootstellingstijd: 14 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

## 12.3 Bioaccumulatie

### **Bestanddelen:**

#### **methylmethacrylaat:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,38

#### **methacrylzuur:**

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

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

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

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

## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

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

### **2-hydroxyethylmethacrylaat:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,42 (25 °C)  
pH: 5,9 - 6,1

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

#### **Product:**

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

### **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Product:**

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

### **12.7 Andere schadelijke effecten**

#### **Product:**

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

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.  
Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.  
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Verwijderen als ongebruikt product.  
 Lege containers niet hergebruiken.  
 Het lege vat niet verbranden of met snijbranders bewerken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

<b>ADN</b>	:	UN 2924
<b>ADR</b>	:	UN 2924
<b>RID</b>	:	UN 2924
<b>IMDG</b>	:	UN 2924
<b>IATA</b>	:	UN 2924

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

<b>ADN</b>	:	BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)
<b>ADR</b>	:	BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)
<b>RID</b>	:	BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)
<b>IMDG</b>	:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)
<b>IATA</b>	:	Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (METHYL METHACRYLATE, METHACRYLIC ACID)

**14.3 Transportgevaar(n)**

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 3	8
<b>ADR</b>	: 3	8
<b>RID</b>	: 3	8
<b>IMDG</b>	: 3	8
<b>IATA</b>	: 3	8

**14.4 Verpakkingsgroep**

<b>ADN</b>	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: FC
Gevarenidentificatienr.	: 338
Etiketten	: 3 (8)
<b>ADR</b>	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: FC
Gevarenidentificatienr.	: 338
Etiketten	: 3 (8)

## ARALDITE® F 310

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

Tunnelrestrictiecode : (D/E)

### RID

Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : FC  
Gevarenidentificatienr. : 338  
Etiketten : 3 (8)

### IMDG

Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 3 (8)  
EmS Code : F-E, S-C

### IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 363  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y340  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : Flammable Liquids, Corrosive

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 352  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y340  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : Flammable Liquids, Corrosive

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

Milieugevaarlijk : nee

### ADR

Milieugevaarlijk : nee

### RID

Milieugevaarlijk : nee

### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

## ARALDITE® F 310

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 18.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010309	Datum laatste uitgave: 05.02.2020 Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 08.02.2024

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75, 3

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)  
Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

### Andere verordeningen:

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

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

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AIIC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op de hoogte gesteld. Mag alleen door de kennisgevers worden geïmporteerd / gefabriceerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Huntsman-vertegenwoordiger.

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	400001010309	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

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

**Inventarisaties**

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

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

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

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

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
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
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2009/161/EU	: Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	18.04.2023	400001010309	05.02.2020
			Datum van eerste uitgave: 05.02.2020

Printdatum 08.02.2024

vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie

NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2009/161/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2009/161/EU / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

**Nadere informatie****Classificatie van het preparaat:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

**Classificatieprocedure:**

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

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

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

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

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

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

**ARALDITE® F 310**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 05.02.2020
1.1	18.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 05.02.2020
		400001010309	

Printdatum 08.02.2024