

## ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgave: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2053-05 A

Unieke Formule-identificatie (UFI) : YSG5-U0DP-S00N-HGWN

#### 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)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgave: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
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.  
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

#### Maatregelen:

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:

methylnmethacrylaat  
methacrylzuur  
octadecyl methacrylate

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 10.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010923      Datum laatste uitgave: 10.11.2020      Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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) 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**

Chemische omschrijving : Kleefstof

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
methylmethacrylaat	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

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 10.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010923      Datum laatste uitgave: 10.11.2020      Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

octadecyl methacrylate	32360-05-7 251-013-5 607-134-00-4 01-2119489777-13	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)  specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 1 - < 10
Hexadecyl methacrylat	2495-27-4 219-672-3 607-134-00-4 01-2119489776-15	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)  specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 1 - < 10
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
2,2'-[(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	>= 1 - < 2,5
ε-Caprolactone, oligomers, esters with 2-hydroxyethyl methacrylate, phosphate	2548699-72-3 500-310-0 -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Symptomatisch behandelen.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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

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

Niets bekend.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (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 verspreiden

## ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

### 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 brandweelieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : 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.  
Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

## 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 : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.  
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).

## ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgave: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

### 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.  
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.
- 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 : Verwijderd houden van sterke logen / basen.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 10.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010923      Datum laatste uitgave: 10.11.2020      Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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
methacrylaat	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:**

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol	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
calcium carbonate	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,16 mg/kg lg/dag
	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 -	6,3 mg/m <sup>3</sup>



**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 10.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010923      Datum laatste uitgave: 10.11.2020      Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

	Consumenten	Inademing	systemische effecten Lange termijn-plaatselijke effecten	6,55 mg/m3
	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/m3
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	11,17 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,33 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten	3,33 mg/m3
	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/m3
zinkoxide	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,83 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,5 mg/m3

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
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	
methacrylzuur	Zoetwater	0,82 mg/l

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 10.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010923      Datum laatste uitgave: 10.11.2020      Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

	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
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	
	Bodem	35,6 mg/kg droog gewicht (d.g.)

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber

Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Opmerkingen : 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

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 10.06.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010923	Datum laatste uitgave: 10.11.2020 Datum van eerste uitgave: 10.11.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 15.02.2024

resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

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

Bescherming van de ademhalingswegen : Zorg voor voldoende ventilatie.  
Geschikte ademhalingsuitrusting:  
Adembescherming met halfgelaatsmasker  
Aanbevolen filtertype:  
Type gecombineerde partikels en organische damp  
De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Filter type : Filter A-P2 (anorganische dampen, deeltjes)

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische staat	: pasta
Kleur	: beige
Geur	: acrylaatachtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: 4 Concentratie: 500 g/l
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: 10 °C Methode: geschat
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.

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 10.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000010923	Datum laatste uitgave: 10.11.2020 Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

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 : 1,03 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar, niet mengbaar

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 : 32 200 mPa,s (25 °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 : Sterke zuren en sterke basen  
Sterke oxidatiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide  
koolstofmonoxide

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

**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:**

**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.

**octadecyl methacrylate:**

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgave: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3 000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

**Hexadecyl methacrylat:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3 000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

**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  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
GLP: ja  
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

**Huidcorrosie/-irritatie****Bestanddelen:****methylnmethacrylaat:**

- Soort : Konijn  
Methode : OPPTS 870.2500

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 10.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010923      Datum laatste uitgave: 10.11.2020  
Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

Resultaat : Huidirritatie

**methacrylzuur:**

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

**octadecyl methacrylate:**

Resultaat : Huidirritatie

**Hexadecyl methacrylat:**

Resultaat : Huidirritatie

**zinkoxide:**

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

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

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

**ε-Caprolactone, oligomers, esters with 2-hydroxyethyl methacrylate, phosphate:**

Beoordeling : Irriterend voor de huid.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Bestanddelen:**

**methacrylzuur:**

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

**octadecyl methacrylate:**

Resultaat : Oogirritatie

**Hexadecyl methacrylat:**

Resultaat : Oogirritatie

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

**zinkoxide:**

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

**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

**ε-Caprolactone, oligomers, esters with 2-hydroxyethyl methacrylate, phosphate:**

Beoordeling	: Irriterend voor de ogen.
-------------	----------------------------

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Bestanddelen:**

**methylmethacrylaat:**

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.

**octadecyl methacrylate:**

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

**Hexadecyl methacrylat:**

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

**zinkoxide:**

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia



**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 10.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010923      Datum laatste uitgave: 10.11.2020  
Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

**methylmethacrylaat:**

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  
Dosis: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L  
Methode: Richtlijn test OECD 475  
Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan 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

**octadecyl methacrylate:**

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	10.06.2022	400000010923	10.11.2020
			Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: .1 - 1200 µg/L  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Concentratie: 33 - 5000 µg/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Concentratie: 14.5 - 2233 µg/L  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 72 h  
Dosis: 5000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**Hexadecyl methacrylat:**

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: .1 - 1200 µg/L  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Concentratie: 33 - 5000 µg/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Concentratie: 14.5 - 2233 µg/L  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 72 h  
Dosis: 5000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**zinkoxide:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Teststelsel: Salmonella typhimurium 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

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	10.06.2022	400000010923	10.11.2020
			Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

Methode: Richtlijn test OECD 473  
GLP: ja

Testtype: Test microkern  
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie  
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

**2,2'-[(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: muislymfocytencellen  
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.

**Kankerverwekkendheid**

**Bestanddelen:**

**methylmethacrylaat:**

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

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgave: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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

**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.

**Giftigheid voor de voortplanting****Bestanddelen:****methylmethacrylaat:**

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® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	10.06.2022	400000010923	10.11.2020
			Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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.

**octadecyl methacrylate:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: >= 1000 Milligram per kilogram  
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
 Methode: Richtlijn test OECD 422  
 Resultaat: negatief

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: 400 Milligram per kilogram  
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
 Methode: Richtlijn test OECD 416  
 Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht  
 Methode: Richtlijn test OECD 422  
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje  
 Methode van applicatie: Inademing  
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 100 ppm  
 Methode: Richtlijn test OECD 414  
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	10.06.2022	400000010923	10.11.2020
			Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

**Hexadecyl methacrylat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: >=1000 Milligram per kilogram  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Methode: Richtlijn test OECD 422  
Resultaat: negatief

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Inademing  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 100 ppm  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

**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)  
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.

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

Effecten op de ontwikkeling : Testtype: Prenataal

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

van de foetus

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.

**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.

**octadecyl methacrylate:**

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

**Hexadecyl methacrylat:**

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

**ε-Caprolactone, oligomeren, esters met 2-hydroxyethyl methacrylate, fosfaat:**

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

**methylnmethacrylaat:**

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020
		400000010923	

Printdatum 15.02.2024

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/m3  
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
 Testatmosfeer : dampen  
 Blootstellingstijd : 90 d  
 Aantal blootstellingen : 6 h  
 Dosis : 70/352/1232 mg/m3  
 Volgende : 5 days/week  
 waarnemingsperiode  
 Methode : Richtlijn test OECD 413  
 GLP : ja

**octadecyl methacrylate:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 1000 mg/kg  
 Methode van applicatie : Inslikken  
 Aantal blootstellingen : 7 d  
 Methode : Subchronische toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 120 mg/kg  
 Methode van applicatie : Inslikken  
 Blootstellingstijd : 2 160 h  
 Aantal blootstellingen : 7 d  
 Methode : Subchronische toxiciteit

**Hexadecyl methacrylat:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 1000 mg/kg  
 Methode van applicatie : Inslikken  
 Aantal blootstellingen : 7 d  
 Methode : Subchronische toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 120 mg/kg  
 Methode van applicatie : Inslikken  
 Blootstellingstijd : 2 160 h  
 Aantal blootstellingen : 7 d  
 Methode : Subchronische toxiciteit

**zinkoxide:**

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
 NOEL : 3000 ppm



**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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

**2,2'-[(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.

**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

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 10.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010923      Datum laatste uitgave: 10.11.2020  
Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

**Neurologische effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Nadere informatie**

**Product:**

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

**methylmethacrylaat:**

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

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	10.06.2022	400000010923	10.11.2020
			Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
GLP: ja

**zinkoxide:**

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

**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.

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 100 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
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

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	10.06.2022	400000010923	10.11.2020
			Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

Testtype: statische test  
Analytisch volgen: nee  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

**methyilmethacrylaat:**

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

**2,2'-[(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

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

**methyilmethacrylaat:**

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

## ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	10.06.2022	400000010923	10.11.2020
			Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

### Hexadecyl methacrylat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 8,64  
Methode: QSAR  
GLP: nee

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

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

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

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

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Product:

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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

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

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

<b>ADN</b>	:	UN 1133
<b>ADR</b>	:	UN 1133
<b>RID</b>	:	UN 1133
<b>IMDG</b>	:	UN 1133
<b>IATA</b>	:	UN 1133

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

<b>ADN</b>	:	LIJMEN
<b>ADR</b>	:	LIJMEN
<b>RID</b>	:	LIJMEN
<b>IMDG</b>	:	ADHESIVES
<b>IATA</b>	:	Adhesives

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

**14.4 Verpakkingsgroep**

<b>ADN</b>		
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	33
Etiketten	:	3
<b>ADR</b>		
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	33
Etiketten	:	3
Tunnelrestrictiecode	:	(D/E)
<b>RID</b>		
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	33
Etiketten	:	3

## ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	10.06.2022	400000010923	10.11.2020
			Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

### IMDG

Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	3
EmS Code	:	F-E, S-D

### IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	364
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y341
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Flammable Liquids

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	353
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y341
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Flammable Liquids

## 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

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.



**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	ebladnummer: 400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

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

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen

**Inventarisaties**

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

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.11.2020
1.2	10.06.2022	400000010923	Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020

Printdatum 15.02.2024

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

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 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 Irrit. 2	H315

**Classificatieprocedure:**

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling  
Calculatiemethode

**ARALDITE® 2053-05 A**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 10.06.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000010923	Datum laatste uitgave: 10.11.2020 Datum van eerste uitgifte: 10.11.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

Eye Dam. 1	H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
STOT SE 3	H335	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 3	H412	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 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.**

## HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	400000012099	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : HARDENER 2053 B

Unieke Formule-identificatie (UFI) : J7T4-T051-W00E-GTNF

#### 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)

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

## HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	400000012099	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

termijn, Categorie 1 organismen.

(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 : 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.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

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

dibenzoylperoxide

### 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.

## HARDENER 2053 B

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 15.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012099      Datum laatste uitgave: 07.09.2021  
Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

### 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

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

## HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	ebladnummer: 400000012099	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

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 brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Metaaloxiden

### 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.

## **HARDENER 2053 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	15.09.2022	400000012099	07.09.2021
			Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

### **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.  
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.  
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 : 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.



## HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	400000012099	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

### 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
Aanbevolen bewaartemperatuur	:	2 - 18 °C
Meer informatie over opslagstabiliteit	:	Stabiel onder normale omstandigheden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik	:	Geen gegevens beschikbaar
-------------------	---	---------------------------

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

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

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

## HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 15.09.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012099	Datum laatste uitgave: 07.09.2021 Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht	:	Oogspoelfles met zuiver water Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
Bescherming van de handen Opmerkingen	:	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
Huid- en lichaams- bescherming	:	Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	:	pasta
Kleur	:	zwart
Geur	:	geen
Geurdrempelwaarde	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
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.

## HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 15.09.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000012099	Datum laatste uitgave: 07.09.2021 Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

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	:	1,332 g/cm <sup>3</sup>
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): 236 KJ/kg
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	58 000 mPa,s (25 °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 : 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

Gevaarlijke ontledingsproducten : aluminium oxide

## **HARDENER 2053 B**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 15.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012099      Datum laatste uitgave: 07.09.2021  
Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

### **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

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

##### **Huidcorrosie/-irritatie**

###### **Bestanddelen:**

###### **dibenzoylperoxide:**

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

##### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

###### **Bestanddelen:**

###### **dibenzoylperoxide:**

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

##### **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.

##### **Mutageniteit in geslachtscellen**

###### **Bestanddelen:**

###### **dibenzoylperoxide:**

## HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	ebladnummer: 400000012099	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

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

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

### Kankerverwekkendheid

#### Bestanddelen:

##### **dibenzoylperoxide:**

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

### 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: NOAEL: 500 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Dosis: 100, 300 or 1000 mg/kg/day  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414

### STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

### STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **dibenzoylperoxide:**

## HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	400000012099	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

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

### Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

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

### Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

### Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

### Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

### Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **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

**HARDENER 2053 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	400000012099	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

	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 waterdieren (Chronische toxiciteit)	: EC10: 0,001 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Methode: OECD testrichtlijn 211
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	: 10

**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
-----------------------------	--

**12.3 Bioaccumulatie****Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

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

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

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

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

Beoordeling	: Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die
-------------	--

## HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	400000012099	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

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 chemische stof of gebruikte verpakking.

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

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

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (DIBENZOYL PEROXIDE)



## HARDENER 2053 B

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 15.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012099      Datum laatste uitgave: 07.09.2021  
Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

**ADR** : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.  
(DIBENZOYL PEROXIDE)

**RID** : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.  
(DIBENZOYL PEROXIDE)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(DIBENZOYL PEROXIDE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(DIBENZOYL PEROXIDE)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Verpakkingsgroep

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

**ADR**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M7  
Gevarenidentificatienr. : 90  
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 : 956  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y956  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

**IATA (Passagier)**  
Verpakkingsvoorschrift : 956

## HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	400000012099	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

(passagiersvliegtuig)  
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.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

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 MILIEUGEVAREN

## HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 15.09.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000012099	Datum laatste uitgave: 07.09.2021 Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

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

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

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

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of 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 : Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel 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.

## HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	15.09.2022	400000012099	07.09.2021
			Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 15.02.2024

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H241	: Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
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.

#### 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 Sens.	: Huidsensibilisering

#### Nadere informatie

##### Classificatie van het preparaat:

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

##### 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 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.

**HARDENER 2053 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.09.2021
1.1	15.09.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021
		400000012099	

Printdatum 15.02.2024

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.