

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 09.12.2020
1.1	25.03.2021	400000011046	Datum van eerste uitgave: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2053-15 A

Unieke Formule-identificatie (UFI) : WTK3-406Y-C00N-3YKA

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: 030 274 88 88. 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® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgave: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 07.12.2023

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgave: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 07.12.2023

Octadecyl methacrylate

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

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
methylemethacrylaat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 50 - < 70
methacrylzuur	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 1 % Skin Corr. 1A; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 10 %	>= 5 - < 10
Octadecyl methacrylate	32360-05-7	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - <

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 25.03.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000011046 Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

	251-013-5 607-134-00-4 01-2119489777-13	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	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	≥ 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
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol	3077-12-1 221-359-1 01-2120791684-40	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 0,25 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
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-

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

mondbeademing toepast.

- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaanraking langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt. Bij aanraking met de huid, goed afspoen 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. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2020
1.1	25.03.2021	ebladnummer: 400000011046	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

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).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Alleen gebruiken met voldoende ventilatie/persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.
Vorming van aërosol vermijden.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : 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
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 25.03.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000011046 Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

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
methylmethacryla t	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/m3	NL WG
		TGG-15 min	410 mg/m3	NL WG

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
calcium carbonate	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	6,36 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,06 mg/m3
methacrylzuur	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,6 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	88 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6,3 mg/m3
MOLYBDATE (MOO42-), CALCIUM (1:1), (T-4)-	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	6,55 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,55 mg/kg lg/dag
	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
Silica, amorphous,	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	4,85 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten	
Silica, amorphous,	Werknemers	Inademing	Lange termijn -	4 mg/m3

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 25.03.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000011046 Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

fumed, cryst.-free			systemische effecten	
zinkoxide	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Werknemers	Huid	Systemische effecten	
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	5 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Consumenten	Huid	Systemische effecten	
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten	2,5 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,83 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten	
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]biset hanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,29 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,47 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,58 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,17 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,16 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
methacrylzuur	Zoetwater	0,82 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,82 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,82 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	1,2 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
MOLYBDATE (MOO42-), CALCIUM (1:1), (T-4)-	Zoetwater	12,7 mg/l

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 25.03.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000011046 Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

	Zeewater	1,91 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	21,7 mg/l
	Zoetwater afzetting	22600 mg/kg
	Zeeafzetting	1984 mg/kg
	Bodem	39 mg/kg
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol	Zoetwater	0,026 mg/l
Beoordelingsfactoren		
	Zeewater	0,003 mg/l
Beoordelingsfactoren		
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Beoordelingsfactoren		
	Zoetwater afzetting	0,121 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Evenwichtsmethode		
	Zeeafzetting	0,012 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Evenwichtsmethode		
	Bodem	0,009 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Evenwichtsmethode		

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 : 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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomsomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaams-
bescherming : 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
Verdampingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

e

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

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

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

Dichtheid : 1,04 g/cm³ (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 : 59 000 mPa,s (25 °C)

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

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.

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

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

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

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

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:
Soort: Konijn
Methode: OPPTS 870.2500
Resultaat: Huidirritatie

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

Octadecyl methacrylate:
Resultaat: Huidirritatie

Hexadecyl methacrylat:
Resultaat: Huidirritatie

zinkoxide:
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen huidirritatie

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Geen huidirritatie

ε-Caprolactone, oligomers, esters with 2-hydroxyethyl methacrylate, phosphate:
Beoordeling: Irriterend voor de huid.

2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen huidirritatie
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Geen huidirritatie
GLP: nee

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

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

ε-Caprolactone, oligomers, esters with 2-hydroxyethyl methacrylate, phosphate:
Beoordeling: Irriterend voor de ogen.

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

methylmethacrylaaat:
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.

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

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
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.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2020
1.1	25.03.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
		400000011046	

Printdatum 07.12.2023

Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: negatief

Octadecyl methacrylate:
 Genotoxiciteit in vitro

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

: Concentratie: 33 - 5000 ug/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

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 ug/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

zinkoxide:
 Genotoxiciteit in vitro

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

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.

Bestanddelen:

methacrylzuur:

Genotoxiciteit in vivo

: Testtype: in vivo proef
Onderzoeksoorten: 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
Onderzoeksoorten: 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:

Genotoxiciteit in vivo

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

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

zinkoxide:
Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

methylemethacrylaat:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 2 Jaren
Dosis: 6, 60, 2000 ppm
Behandelingsfrequentie: once dagelijks
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 90,3 mg/kg lg/dag
Resultaat: negatief

methacrylzuur:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd: 102 weeks
Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: >= 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
Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: circa 2,05 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 451

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

methacrylzuur:

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2020
1.1	25.03.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
		400000011046	

Printdatum 07.12.2023

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: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 mg/kg lichaamsgewicht
 Vruchtbaarheid: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 400 mg/kg lichaamsgewicht
 Verschijnselen: Afname lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 416
 GLP: ja

Octadecyl methacrylate: 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

Hexadecyl methacrylat: 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

Bestanddelen:

methylmethacrylaat: Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 99, 304, 1178 ppm
 Teratogeniteit: Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 8 300 mg/m³
 Embryo-foetale toxiciteit.: Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 8 300 mg/m³
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2020
1.1	25.03.2021	ebladnummer: 400000011046	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

methacrylzuur:

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: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 200 ppm
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: >= 300 ppm
Embryo-foetale toxiciteit.: Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij 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: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 450 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Octadecyl methacrylate:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Inademing
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Hexadecyl methacrylat:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

Methode van applicatie: Inademing
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

zinkoxide:

Soort: Muis
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

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

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

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:
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.

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2020
1.1	25.03.2021	ebladnummer: 400000011046	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

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

ε-Caprolactone, oligomers, esters with 2-hydroxyethyl methacrylate, phosphate:
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingsstelsel
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

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
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 Weeks Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

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.

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: doorstroomtest
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA OTS 797.1400
 GLP: ja
 Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

: EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 130 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: doorstroomtest
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA OTS 797.1300
 GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

zinkoxide:

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 (Karp)): > 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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

materialen

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

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

methacrylzuur:

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

2,2'-[(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:

methylnmethacrylaat:

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® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
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

IATA

14.1 VN-nummer of ID-nummer : UN 1133
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Adhesives
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 3
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Flammable Liquids
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 364
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 353

IMDG

14.1 VN-nummer of ID-nummer : UN 1133
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : ADHESIVES
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 3
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-D
14.5 Milieugevaren
Mariene verontreiniging : nee

ADR

14.1 VN-nummer of ID-nummer : UN 1133
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : LIJMEN
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 3
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3
14.5 Milieugevaren

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

Milieugevaarlijk : nee

RID

14.1 VN-nummer of ID-nummer : UN 1133

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : LIJMEN

14.3 : 3

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : nee

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.

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.

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

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

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

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.

ARALDITE® 2053-15 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	25.03.2021	400000011046	09.12.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020

Printdatum 07.12.2023

- 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 doelorgaan toxiciteit - 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
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, 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

ARALDITE® 2053-15 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 25.03.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000011046	Datum laatste uitgave: 09.12.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.12.2023

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 07.12.2023

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 07.12.2023

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 07.12.2023

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
dibenzoylperoxide	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 10 - < 20

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 07.12.2023

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 (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreide

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : 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 07.12.2023

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

Printdatum 07.12.2023

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 ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	206 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/m ³
	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 07.12.2023

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 07.12.2023

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 ³
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 07.12.2023

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

Printdatum 07.12.2023

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 07.12.2023

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 07.12.2023

		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 07.12.2023

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 07.12.2023

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
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 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:
1.1	15.09.2022	400000012099	07.09.2021
			Datum van eerste uitgifte: 07.09.2021

Printdatum 07.12.2023

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

Printdatum 07.12.2023

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 Filipijnen), 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 07.12.2023

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 07.12.2023

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.