

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : ARALDITE® 2047-1 RESIN

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 8925-D01C-P00X-PWEH

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Kleefstof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit -	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Ademhalingsstelsel

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.

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:

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

Aanvullende etikettering

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

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

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

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)
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)	>= 30 - < 50
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat	7534-94-3 231-403-1 607-134-00-4 01-2119886505-27	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Chronic 3; H412 specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 2,5 - < 10
methacrylzuur	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 1 % Skin Corr. 1A; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2A; H319 1 - < 3 %	>= 1 - < 3

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

2-propeen zuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat	52628-03-2 258-053-2 01-2119980575-25	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 3
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol	3077-12-1 221-359-1 01-2120791684-40	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
N,N-dimethylaniline	121-69-7 204-493-5 612-016-00-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 (milt) Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 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.
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-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 weefschade en blindheid ontstaan. |

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

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 (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 : Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : 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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	03.04.2023	400001010407	14.07.2020
			Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

- 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 : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
methylnmethacrylaa 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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

		TGG-15 min	410 mg/m ³	NL WG
talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	TGG-8 uur (Respirabel)	0,25 mg/m ³	NL WG
		TWA (Respirabel stof)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Nadere informatie	Carcinogene of mutagene agentia			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	7,04 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,74 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1,04 mg/kg
	Consumptief gebruik	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,625 mg/kg
methacrylzuur	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,6 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	88 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6,3 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	6,55 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,55 mg/kg lg/dag
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]biseethanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,29 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,47 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,58 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,17 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,16 mg/kg lg/dag
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m ³

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat	Zoetwater	0,068 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,007 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,546 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,481 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,048 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
methacrylzuur	Bodem	0,056 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zoetwater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
N,N-dimethylaniline	Bodem	1,2 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zoetwater	0,023 mg/l
	Zeewater	0,002 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,023 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	5,948 mg/l
	Zoetwater afzetting	4,942 mg/kg
	Zeeafzetting	4,942 mg/kg
	Bodem	1,906 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
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
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

		(d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,009 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen / het gezicht : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Bescherming van de handen
Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h
- Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)
- Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : **W A A R S C H U W I N G !** Dit product bevat kwarts, wat volgens IARC geclassificeerd werd als cancerogeen voor mensen (groep 1), en dat silicose en longkanker kan veroorzaken volgend op blootstelling aan stof dat ingeademd kan worden. Het is daarom van uitzonderlijk belang de nodige voorzorgen te nemen om inademing te vermijden wanneer men uitgehard materiaal mechanisch bewerkt (bvb malen, slijpen, zagen).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysieke staat : pasta
Kleur : grijs
Geur : esterachtig
Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : Niet van toepassing

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Smelt-/vriespunt	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	:	> 100 °C Methode: geschat
Vlampunt	:	10 °C Methode: gesloten beker
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	12,5 %(V) Methode: geschat
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	2,1 %(V) Methode: geschat
Dampspanning	:	< 38 hPa (20 °C) Methode: geschat
Relatieve dampdichtheid	:	circa 1 (20 °C)
Relatieve dichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	:	1,3 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	weinig oplosbaar Methode: geschat
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	430 °C
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	55 000 - 80 000 mPa.s (23 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

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 : 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****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:**methylnmethacrylaat:**

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Methode: Richtlijn test OECD 402

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 3 160 mg/kg
Methode: Geen gegevens beschikbaar.
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

methacrylzuur:

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

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

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

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

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

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

N,N-dimethylaniline:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 951 mg/kg

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Proefstof: Geen gegevens beschikbaar
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

LDLo (Mensen): 50 mg/kg
Proefstof: Geen gegevens beschikbaar
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing : LCLo (Rat): 250 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Methode: Overige richtlijnen
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 1 692 mg/kg
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****methylmethacrylaat:**

Soort : Konijn
Methode : OPPTS 870.2500
Resultaat : Huidirritatie

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Lichte huidirritatie
GLP : ja

methacrylzuur:

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

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

Soort : Mens
Methode : Richtlijn test OECD 431
Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
GLP : ja

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
GLP : ja

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

Soort : Konijn

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

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

N,N-dimethylaniline:

Soort	: Konijn
Blootstellingstijd	: 4 h
Beoordeling	: Geen huidirritatie
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Resultaat	: Geen huidirritatie
GLP	: ja

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:****exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat:**

Soort	: Konijn
Methode	: Draize proef
Resultaat	: Geen oogirritatie

methacrylzuur:

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

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

Resultaat	: Bijtend
-----------	-----------

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

N,N-dimethylaniline:

Soort	: Konijn
Blootstellingstijd	: 24 h
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****methylemethacrylaat:**

Blootstellingsroute	: Huid
---------------------	--------

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

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.

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat:

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

Beoordeling : Lichte huidirritatie

methacrylzuur:

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

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

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

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.

N,N-dimethylaniline:

Soort : Mensen
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode : Zie de vrije tekst van de gebruiker
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

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

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat:

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

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

Testtype: Ames-test
 Testsysteem: Salmonella typhimurium
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: negatief
 GLP: ja

methacrylzuur:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
 Testsysteem: 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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

Blootstellingstijd: 6 h
Dosis: 0.405, 4.05 and 36.45 mg/L
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief
GLP: nee

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

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

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

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

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

N,N-dimethylaniline:

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
 Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Overige richtlijnen
 Resultaat: positief

Testtype: Ames-test
 Testsysteem: Salmonella typhimurium
 Concentratie: 3, 10, 33, 100, 333, 1000 µg/P
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Overige richtlijnen
 Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test
 Testsysteem: Salmonella typhimurium
 Concentratie: 0.0025, 0.005, 0.025, 0.05 mg/p
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Overige richtlijnen
 Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test
 Testsysteem: Salmonella typhimurium
 Concentratie: 0 - 1000 µg/plate
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Overige richtlijnen
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

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

methacrylzuur:

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

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

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

N,N-dimethylaniline:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 2 years
 Dosis : 0, 3, or 30 mg/kg/day
 Behandelingsfrequentie : 5 day per week
 NOAEL : 3 - 30 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode : OECD, Overig
 Resultaat : positief

Soort : Rat, man
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 2 years
 Methode : OECD, Overig
 Resultaat : positief

Soort : Rat, vrouwtje
 Blootstellingstijd : 2 years
 Resultaat : negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Beperkt bewijzen van kankerverwekkende eigenschappen in dierproeven

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 99, 304, 1178 ppm
 Teratogeniteit: NOAEC F1: 8 300 mg/m³
 Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEC F1: 8 300 mg/m³
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 0, 25, 100, 500 mg/
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 25 mg/kg lichaamsgewicht
 Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 421
 GLP: ja

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 25, 100, 500 mg/
Behandelingsfrequentie: 7 dagen
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 500 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
GLP: ja

methacrylzuur:

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

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

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

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

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtjes
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 100/300/1000 mg/kg bw/day
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 GLP: ja

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

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

N,N-dimethylaniline:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Muis, vrouwtje
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 2920 mg/kg
 Methode: Deze informatie is niet beschikbaar.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Muis
 Methode van applicatie: Oraal
 Behandelingsfrequentie: 7 - 13 dagen
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 365 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Overige richtlijnen
 Resultaat: Geen bijwerkingen.

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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

STOT bij herhaalde blootstelling**Bestanddelen:****N,N-dimethylaniline:**

Doelorganen	:	milt
Beoordeling	:	De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

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

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	25 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (gedwongen voeding)
Aantal blootstellingen	:	7 days a week
Dosis	:	0, 25, 100, 500 mg/kg
Methode	:	Subchronische toxiciteit
GLP	:	ja
Doelorganen	:	Nier, Lever

methacrylzuur:

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

2-propeen zuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Doelorganen : Nier, Maag

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.

N,N-dimethylaniline:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 31,3 mg/kg
 Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
 Blootstellingstijd : 14 days
 Aantal blootstellingen : 5 days/week
 Dosis : 93.75, 187.5, 375, 750 or 1500
 Methode : Geen gegevens beschikbaar.

Soort : Rat
 LOEC : 0,3 mg/m3
 Methode van applicatie : Inademing
 Blootstellingstijd : 24 hr/day for 100 days
 Dosis : 0.3 mg/m3
 Methode : Subchronische toxiciteit

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Becoördeling : 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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Nadere informatie
Product:

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit
Bestanddelen:
methylnmethacrylaat:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 : 191 mg/l Blootstellingstijd: 96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 79 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Methode: EPA OPPTS 850.1400
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 : 69 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 : > 110 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 37 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: doorstroomtest Methode: OECD testrichtlijn 211

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Danio rerio (zebravis)): 1,79 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,57 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: semi-statische test Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 2,66 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en	: NOEC: 0,233 mg/l

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)

Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

methacrylzuur:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 85 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 210
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 53 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

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

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

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

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): > 120 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): > 30 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 100 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 48 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

N,N-dimethylaniline:

Toxiciteit voor vissen : EL50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 78,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,4 - 8,1 mg/l

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	03.04.2023	400001010407	14.07.2020
			Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

andere ongewervelde waterdieren

Blootstellingstijd: 24 h
 Testtype: statische test
 Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker
 Opmerkingen: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Toxiciteit voor algen/waterplanten

: Laagst geobserveerde effectconcentratie (Chlorella pyrenoidosa): 22 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Toxiciteit voor micro-organismen

: LC50 (Overige): 110 mg/l
 Eindpunt: Groeisnelheid
 Blootstellingstijd: 24 h
 Testtype: statische test
 Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

: LC0: 34 - 101 mg/l
 Blootstellingstijd: 6 d
 Soort: Cyprinus carpio (Karper)
 Testtype: statische test
 Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

: LC50: 0,2428 mg/cm²
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
 Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

LC50: 0,1366 mg/cm²
 Blootstellingstijd: 48 h
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
 Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Toxiciteit voor planten

: EC50: 19,97 mg/l
 Eindpunt: Groeiremmer
 Testduur: 72 d
 Soort: Lactuca sativa (sla)
 Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

57,621 mg/l
 Testduur: 72 d
 Soort: Lactuca sativa (sla)
 Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 24 h

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

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

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 310
GLP: ja

methacrylzuur:

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

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

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 54,6 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 91,8 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F
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

N,N-dimethylaniline:

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Overige richtlijnen

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

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

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

N,N-dimethylaniline:

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Bioconcentratiefactor (BCF): 16
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

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

12.7 Andere schadelijke effecten**Product:**

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

Schadelijk voor aquatisch leven.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

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

ADN	:	UN 1133
ADR	:	UN 1133
RID	:	UN 1133
IMDG	:	UN 1133
IATA	:	UN 1133

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	LIJMEN
ADR	:	LIJMEN
RID	:	LIJMEN
IMDG	:	ADHESIVES
IATA	:	Adhesives

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

14.4 Verpakkingsgroep
ADN

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3

ADR

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
Tunnelrestrictiecode	: (D/E)

RID

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

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)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75, 3
		Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.
Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken	7b	Licht ontvlambaar
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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

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	: Op of 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	: Niet 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 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.

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

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 17.10.2025

H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	: Giftig bij inademing.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	: 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 Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2004/37/EC	: Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
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
2004/37/EC / TWA	: Grenswaarde voor langdurende blootstelling
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

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001010407	

Printdatum 17.10.2025

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.