

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 09.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2047-1 RESIN

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.

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 09.02.2024

Specifieke doelorgaan toxiciteit -
eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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-propeen zuur, 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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

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)
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	>= 1 - < 3

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

		>= 3 % Eye Irrit. 2A; H319 1 - < 3 %	
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 (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) 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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

- Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (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 : Koolstofdioxide

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.

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 09.02.2024

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 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 : 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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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

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

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

Advies voor gemengde opslag : 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	Controleparameters	Basis
--------------	---------	---------------------------	--------------------	-------

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

		van blootstelling)		
methacrylaatt	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
talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	TGG-8 uur (Respirabel)	0,25 mg/m3	NL WG
		TWA (Respirabel stof)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Nadere informatie	Carcinogene of mutagene agentia			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	7,04 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,74 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaatt	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/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
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	6,55 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,55 mg/kg lg/dag
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bise thanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,29 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,47 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn -	0,58 mg/m3

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

	Consumenten	Huid	systemische effecten 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/m3

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-propeen-2-yl, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl-ester, fosfaat	Zoetwater	0,068 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,007 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,546 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,481 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,048 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,056 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
methacrylzuur	Zoetwater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
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
2,2'-(4-methylfenyl)imino]bisethanol	Bodem	1,906 mg/kg
	Zoetwater	0,026 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,003 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,121 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,012 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,009 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
 Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)

Materiaal : Nitrilrubber
 Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Opmerkingen : 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).

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 09.02.2024

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysiske staat	: pasta
Kleur	: grijs
Geur	: esterachtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: > 100 °C Methode: geschat
Vlampunt	: 10 °C Methode: gesloten beker
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: 12,5 %(V) Methode: geschat
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: 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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

Zelfontbrandingstemperatuur	:	430 °C
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	55 000 - 80 000 mPa,s (23 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : 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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

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
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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

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
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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

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
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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

N,N-dimethylaniline:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

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

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

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 09.02.2024

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.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)
Teststelsel: 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
Teststelsel: Chinese hamsterfibroblasten
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

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
Soort: Rat (man)

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 09.02.2024

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 geassocieerd vanwege onovertuigende gegevens.
GLP: nee

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

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

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella 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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

Resultaat: negatief
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

N,N-dimethylaniline:

Genotoxiciteit in vitro

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

Testtype: Ames-test
Teststelsel: 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
Teststelsel: 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
Teststelsel: 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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

Resultaat : negatief

methacrylzuur:

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

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

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:****methylmethacrylaat:**

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

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 09.02.2024

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

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

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 09.02.2024

Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL F1: 450 mg/kg
lichaamsgewicht
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de
vroeg embryonale ontwikkeling waargenomen.

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

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

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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

methacrylzuur:

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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/k
Methode : Subchronische toxiciteit
GLP : ja
Doelorganen : Nier, Lever

methacrylzuur:

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

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 09.02.2024

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

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

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/m ³
Methode van applicatie	: Inademing
Blootstellingstijd	: 24 hr/day for 100 days
Dosis	: 0.3 mg/m ³
Methode	: Subchronische toxiciteit

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.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 09.02.2024

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

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

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

- 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 andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,233 mg/l
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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38 412 Part 8
GLP: ja

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

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

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

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

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

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

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 09.02.2024

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

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

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 andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,4 - 8,1 mg/l
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)

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 09.02.2024

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

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

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 09.02.2024

Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
GLP: ja
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

N,N-dimethylaniline:

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

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 09.02.2024

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 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 Transportgevaarenklasse(n)

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

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

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		

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 09.02.2024

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

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

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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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

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

- DSL : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- en NDSL-lijst.
- AIIC : Niet overeenkomstig de lijst
- NZIoC : 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 Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

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

Printdatum 09.02.2024

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.
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

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of

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 09.02.2024

			beoordeling
Skin Irrit. 2	H315		Calculatiemethode
Eye Dam. 1	H318		Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317		Calculatiemethode
STOT SE 3	H335		Calculatiemethode

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

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.08.2020
2.1	03.04.2023	400001015063	Datum van eerste uitgave: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Unieke Formule-identificatie (UFI) : G801-C0SM-200F-MRYT

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Kleefstof

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

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)

Organische peroxiden, Type E H242: Brandgevaar bij verwarming.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 03.04.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 13.08.2020 Datum van eerste uitgave: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Printdatum 09.02.2024

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(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 : H242 Brandgevaar bij verwarming.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H410 Zeer giftig 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.
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
Maatregelen:
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.
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 (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 ACTIVATOR

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015063 Datum laatste uitgave: 13.08.2020
Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

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)
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	>= 20 - < 25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 03.04.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 13.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 09.02.2024

Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.

- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (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 : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweertaken

Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken : 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.

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.08.2020
2.1	03.04.2023	400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

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. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

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. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015063 Datum laatste uitgave: 13.08.2020
Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : 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 : Opslaan op een koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

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

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 18 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015063 Datum laatste uitgave: 13.08.2020
Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

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	

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 : 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 : rood
Geur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015063 Datum laatste uitgave: 13.08.2020
Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

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

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

Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Relatieve dichtheid : 1,15 (20 °C)

Dichtheid : 1,15 g/cm³ (20 °C)

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar (20 °C)

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 : 15 - 45 Pas (20 °C)

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) : > 50 °C
Methode: Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 03.04.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 13.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 09.02.2024

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdampingsnelheid : Over het product zelf zijn 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 : Reageert heftig bij aanraking met zuren, aminen, drogers, polymerisatieversnellers en gemakkelijk oxideerbare materialen.
Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
Reductiemiddelen
Zware metalen
Basen
IJzer
Koper
Roest

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.
Koolstofdioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015063 Datum laatste uitgave: 13.08.2020
Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

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:

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.08.2020
2.1	03.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001015063	

Printdatum 09.02.2024

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:

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	03.04.2023	400001015063	13.08.2020
			Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

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
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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 03.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 13.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 09.02.2024

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 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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 03.04.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 13.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 09.02.2024

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 : 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 3108
ADR : UN 3108
RID : UN 3108
IMDG : UN 3108
IATA : UN 3108

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST
ADR : ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST
RID : ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015063 Datum laatste uitgave: 13.08.2020
Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

IATA : Organic peroxide type E, solid

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : P1
Etiketten : 5.2

ADR
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : P1
Etiketten : 5.2
Tunnelrestrictiecode : (D)

RID
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : P1
Gevarenidentificatienr. : 539
Etiketten : 5.2

IMDG
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : 5.2
EmS Code : F-J, S-R

IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift : 570
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift : 570
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Milieugevaren

ADN
Milieugevaarlijk : ja

ADR
Milieugevaarlijk : ja

RID
Milieugevaarlijk : ja

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	03.04.2023	400001015063	13.08.2020
			Datum van eerste uitgave: 26.05.2015

Printdatum 09.02.2024

IMDG

Mariene verontreiniging : ja(DIBENZOYL PEROXIDE)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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 3 Oxiderend

9a Milieugevaarlijk

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. P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN

E1 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen.

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 03.04.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 13.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 09.02.2024

Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

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

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

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

AIIC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : 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 Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H241 : Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 03.04.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 13.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 09.02.2024

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:

Org. Perox. E	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 03.04.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 13.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 09.02.2024