

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	30.11.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
		400001010043	

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

Handelsnaam : ARALDITE® 2048-1 A

**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)BVBA  
Adres : Everslaan 45  
3078 Everberg  
België

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

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

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300  
NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 30.11.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010043      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016

**2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
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 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**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.

**Verwijdering:**

P501 Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

methylmethacrylaat

methacrylzuur

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

**Aanvullende etikettering:**

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## ARALDITE® 2048-1 A

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

### 2.3 Andere gevaren

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (% w/w)
methylmethacrylaat	80-62-6 201-297-1 -	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	30 - 60
methacrylzuur	79-41-4 201-204-4 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	3 - 7
2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat	52628-03-2 258-053-2 -	Skin Corr. 1B; H314	1 - 3
2,2'-(4-methylfenyl)imino]bisethanol	3077-12-1 221-359-1 -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 - 3
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- 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 : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefschade en blindheid ontstaan.  
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water

## **ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

spoelen en medisch advies inwinnen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
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**

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

### **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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

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

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

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen

## **ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

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.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

#### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

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

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden.  
Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
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

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	--

regelgeving.  
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

- 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. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

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

**8.1 Controleparameters**

**Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
methylemethacrylaat	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Nadere informatie	Indicatief	STEL	100 ppm	2009/161/EU
Nadere informatie	Indicatief	TGG-8 uur	205 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	410 mg/m3	NL WG

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

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 30.11.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010043      Datum laatste uitgave: -      Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
methacrylzuur	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	29,6 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	88 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	4,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	6,55 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	2,55 mg/kg lg/dag
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,31 mg/m <sup>3</sup>

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
methacrylzuur	Zoetwater	0,82 mg/l
Opmerkingen:	Evenwichtsmethode	
	Zeewater	0,82 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,82 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	1,2 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	Zoetwater	0,084 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0084 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,84 mg/l

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 30.11.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010043      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016

	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,2 mg/l
	Beoordelingsfactoren	

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Bescherming van de handen
- Materiaal : butylrubber
- Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)  
doorbraaktijd : > 8 h
- Materiaal : Nitrilrubber  
doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
- 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 : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.  
Aanbevolen filtertype:  
Soort gecombineerde deeltjes en organische damp
- Filter type : Filter type A-P

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Voorkomen : pasta
- Kleur : wit
- Geur : acrylaatachtig
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.



**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

pH	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	:	> 100 °C
Vlampunt	:	10 °C Methode: gesloten beker
Verdampingssnelheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	30.000 - 70.000 mPa,s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

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**

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolstofdioxide  
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

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

Acute dermale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Product:**

Soort: Konijn  
Beoordeling: Geen huidirritatie  
Resultaat: Geen huidirritatie

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Bestanddelen:**

methacrylzuur:

Soort: Konijn

Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

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

Resultaat: Bijtend

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

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Resultaat: Bijtend

**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.

2-Propenoic acid, 2-methyl-:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

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

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

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: negatief

Beoordeling: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	30.11.2016	400001010043	Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

methacrylaat:  
Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

methacrylzuur:  
Genotoxiciteit in vitro

: Concentratie: 33 - 4000 ug/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

2-propeenzuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:  
Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: Ames-test  
Onderzoeksoorten: 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  
Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen  
Concentratie: 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 a  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief  
GLP: ja

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Onderzoeksoorten: Menselijke lymfocyten  
Concentratie: 5, 10, 20, 40, 60, 80, 100 µg/  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
GLP: ja

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:  
Genotoxiciteit in vitro

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

: Concentratie: 2500 ug/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	30.11.2016	400001010043	Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016

Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

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

**Bestanddelen:**

methacrylzuur:

Genotoxiciteit in vivo

: Type cel: Somatisch  
Methode van applicatie: Inademing  
Blootstellingstijd: 2 h  
Dosis: 100 - 1000 ppm  
Methode: Richtlijn test OECD 475  
Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

Methode van applicatie: Inademing  
Blootstellingstijd: 6 h  
Dosis: 100 - 9000 ppm  
Methode: Richtlijn test OECD 478  
Resultaat: negatief

**Kankerverwekkendheid****Bestanddelen:**

methylmethacrylaat:

Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 2 Jaren

Dosis: 6, 60, 2000 ppm

Behandelingsfrequentie: once dagelijks

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 90,3 mg/kg lg/dag

Resultaat: negatief

methacrylzuur:

Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)

Methode van applicatie: Inademing

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 250 - 1000 ppm

Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 12 - 3300 ppm

Behandelingsfrequentie: 7 dagelijks

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	30.11.2016	400001010043	Datum van eerste uitgave: 30.11.2016

Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Bestanddelen:**

methacrylzuur:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0, 50, 150, 400 Milligram per kilogram  
Vruchtbaarheid: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 400 mg/kg lichaamsgewicht  
Verschijnselen: Afname lichaamsgewicht  
Methode: OPPTS 870.3800  
GLP: ja

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

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

**Bestanddelen:**

methylmethacrylaat:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inademing  
Dosis: 99, 304, 1178 delen per miljoen  
Teratogeniteit: Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 8.300 mg/m<sup>3</sup>  
Embryo-foetale toxiciteit.: Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 8.300 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.  
GLP: ja

methacrylzuur:

Testtype: Prenataal  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Inademing  
Dosis: 200, 300 ppm  
Embryo-foetale toxiciteit.: Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 300 ppm  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Testtype: Prenataal  
Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	30.11.2016	400001010043	Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016

Dosis: 50, 150, 450 Milligram per kilogram  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 450 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.  
GLP: ja

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**Bestanddelen:**

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

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

methacrylzuur:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
: 500  
Testatmosfeer: dampen  
Blootstellingstijd: 2 yr Aantal blootstellingen: 5 d  
Methode: Richtlijn test OECD 453

2-propeen zuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOEL: 1000 mg/kg  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 28 d Dosis: 0, 100, 300, or 1000 MKD  
Methode: Richtlijn test OECD 407  
GLP: ja

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOEL: 15 mg/kg

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 1.032 h Aantal blootstellingen: 7 d  
Methode: Subacute toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

**Neurologische effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Nadere informatie**

**Product:**

Opmerkingen: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

methylnmethacrylaat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 191 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h



**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 79 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Methode: EPA OPPTS 850.1400 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 : 69 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	: 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 GLP: ja
methacrylzuur:	
Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 85 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: EPA OTS 797.1400 Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 130 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: EPA OTS 797.1300
Toxiciteit voor algen	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 45 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l Blootstellingstijd: 17 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38 412 Part 8
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 10 mg/l Blootstellingstijd: 35 d Soort: Brachydanio rerio (zebravis) Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 210
Toxiciteit voor dafnia's en	: NOEC: 53 mg/l

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: doorstroomtest  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 112 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
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  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja

Toxiciteit voor algen

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

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

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

: LC50 : 718 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zeewater

Toxiciteit voor algen

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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 6,25 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	30.11.2016	400001010043	Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016

Methode: OECD testrichtlijn 201

Ecotoxicologie Beoordeling  
Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

methylnmethacrylaat:

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

methacrylzuur:

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

Stabiliteit in water : pH: 6Methode: Geen gegevens beschikbaar.  
GLP: ja  
Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Fotodegradatie : Testtype: Lucht

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

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Concentratie: 54,6 mg/l  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 93,1 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F  
GLP: ja

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Concentratie: 2 mg/l  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 4 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

methylnmethacrylaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3

Verdelingscoëfficiënt n- : log Pow: 1,38

## ARALDITE® 2048-1 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
1.0	30.11.2016	400001010043	

octanol/water

methacrylzuur:

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

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol:

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

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

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

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeiën in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### IATA

14.1 VN-nummer : UN 1247

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Methyl methacrylate monomer, stabilized

14.3 : 3

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : II

Etiketten : Flammable Liquids

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	30.11.2016	400001010043	Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 364
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 353

**IMDG**

14.1 VN-nummer	: UN 1247
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3 Transportgevaarklasse(n)	: 3
14.4 Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 3
EmS Code	: F-E, S-D
14.5 Milieugevaren	
Mariene verontreiniging	: nee

**ADR**

14.1 VN-nummer	: UN 1247
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3 Transportgevaarklasse(n)	: 3
14.4 Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 3
14.5 Milieugevaren	
Milieugevaarlijk	: nee

**RID**

14.1 VN-nummer	: UN 1247
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: METHYLMETHACRYLAAT, MONOMEER, GESTABILISEERD
14.3 Transportgevaarklasse(n)	: 3
14.4 Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 3
14.5 Milieugevaren	
Milieugevaarlijk	: nee

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

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**

**ARALDITE® 2048-1 A**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 30.11.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010043	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
---------------	---------------------------------	--	---

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

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:**

TSCA : Op of overeenkomstig de lijst

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

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

**Inventarisaties**

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

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 : Schadelijk bij inslikken.

## ARALDITE® 2048-1 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 30.11.2016
1.0	30.11.2016	400001010043	

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.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

### Nadere informatie

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 handelstekens zijn hierboven het bezit van Bedrijf Huntsman of daarvan een filiaal.

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 ACCUURAAT IS.

## **ARALDITE® 2048-1 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	14.03.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
		400000002250	

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

#### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : ARALDITE® 2048-1 B

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Lijm- en/of dichtingsmiddelen

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

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Adres : Everslaan 45  
3078 Everberg  
België  
Telefoon : +41 61 299 20 41  
Telefax : +40 61 299 20 40  
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300  
NVIC: 030 274 88 88

### **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

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

Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.



**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	--	---

Organische peroxiden, Type E	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Chronische aquatische toxiciteit	

**2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen	:	H242	Brandgevaar bij verwarming.
		H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
		H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
		H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
		H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b>	
		P280	Beschermende handschoenen dragen.
		P280	Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
		P273	Voorkom lozing in het milieu.
		<b>Maatregelen:</b>	
		P305 + P351 + P338	<b>BIJ CONTACT MET DE OGEN:</b> voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
		<b>Opslag:</b>	
		P410	Tegen zonlicht beschermen.
		P235	Koel bewaren.
		P420	Gescheiden van ander materiaal bewaren.
		<b>Verwijdering:</b>	
		P501	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
dibenzoylperoxide

## ARALDITE® 2048-1 B

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	--	---

### Aanvullende etikettering:

Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute orale giftigheid niet bekend is: 25 %

Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute giftigheid voor de huid niet bekend is: 25 %

Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute giftigheid bij inademing niet bekend is: 25 %

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met onbekende gevaren voor het aquatisch milieu: 25 %

Bevat: Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear

### 2.3 Andere gevaren

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
Dibenzoyl Peroxide	94-36-0 202-327-6 05-2117259750-41-0000	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	30 - 60
Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear	670241-72-2, 670241-72-2 447-010-5	Aquatic Acute, Aquatic Chronic 2; H411	13 - 30
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
Zinkdistearaat	557-05-1 209-151-9		7 - 13

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.  
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	--	---

- Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
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**

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

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

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

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

## **ARALDITE® 2048-1 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	--	---

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, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

#### **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**

Geen

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

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.

## **ARALDITE® 2048-1 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	14.03.2016	400000002250	Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan op een koele plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 5.1B, Oxiderende gevaarlijke stoffen

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

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

### **8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

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

#### Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber  
doorbraaktijd : > 8 h  
Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)  
Nitrilrubber  
10 - 480 min

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

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

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen : pasta

Kleur : zwart

Geur : kenmerkend

Vlampunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
1.0	14.03.2016	400000002250	

Dichtheid : 1,1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : Niet uitgevoerd (20 °C)

Viscositeit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) : 50 °C

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Reageert heftig bij aanraking met zuren, aminen, drogers, polymerisatieversnellers en gemakkelijk oxideerbare materialen.

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolstofdioxide  
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:  
Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.0	14.03.2016	ebladnummer: 400000002250	Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, vrouwtje): > 2.500 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423  
GLP: ja

zinkdistearaat, zuiver:  
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:  
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, han): > 24,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:  
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,22 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
GLP: ja

zinkdistearaat, zuiver:  
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 50 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel

**Bestanddelen:**

Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
GLP: ja

zinkdistearaat, zuiver:  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Product:**

Beoordeling: Geen huidirritatie  
Resultaat: Geen huidirritatie

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Product:**

Beoordeling: Irriterend  
Resultaat: Irriterend voor de ogen.  
Opmerkingen: Irriterend voor de ogen.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Product:**

Opmerkingen: Veroorzaakt sensibilisering.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

**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

Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:

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

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Onderzoeksoorten: Chinese hamster longcellen  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
GLP: ja

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:  
Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Blootstellingstijd: 8 Weeks  
Methode: Richtlijn test OECD 478  
Resultaat: negatief



**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	14.03.2016	400000002250	Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016

Type cel: Somatisch  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Onderzoeksoorten: Rat (mannelijk en vrouwelijk)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0/500/1000/2000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief  
GLP: ja

**Kankerverwekkendheid**

**Bestanddelen:**

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

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:  
Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 422

**Bestanddelen:**

Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Stam: Sprague-Dawley  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0/100/300/1000 Milligram per kilogram  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 421  
Resultaat: Geen bijwerkingen.  
GLP: ja

Giftigheid voor de : Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	--	---

voortplanting - Beoordeling

**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

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1000 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 696 h Aantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subacute toxiciteit

Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:

Soort: Rat, han

No Observed Effect Level: 15 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 28 days Aantal blootstellingen: daily

Dosis: 0/15/150/1000 mg/kg

Groep: ja

Methode: Richtlijn test OECD 407

GLP: ja

Doelorganen: Lever, Nier

Soort: Rat, vrouwtje

No Observed Effect Level: 150 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 28 days Aantal blootstellingen: daily

Dosis: 0/15/150/1000 mg/kg

Groep: ja

Methode: Richtlijn test OECD 407

GLP: ja

Doelorganen: Lever

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 300 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 90 days Aantal blootstellingen: daily

Dosis: 0/15/150/300 mg/kg

Groep: ja

Methode: Richtlijn test OECD 408

GLP: ja

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	--	---

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

**Neurologische effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Nadere informatie**

**Product:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Product:**

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Zeer toxisch voor vissen.

**Nadere informatie**

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met onbekende gevaren voor het aquatisch milieu: 25 %

**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 : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,11 mg/l

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	14.03.2016	400000002250	Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016

andere ongewervelde waterdieren		Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 202
Toxiciteit voor algen	:	EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,0422 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 201
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
	:	10
Toxiciteit voor bacteriën	:	EC50 (actief slib): 35 mg/l Blootstellingstijd: 0,5 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 209
Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karp)): >= 1,23 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: ja Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja
		(Danio rerio (zebravis)): 125 microg/L Blootstellingstijd: 33 d Testtype: doorstroomtest Analytisch volgen: ja Methode: Richtlijn test OECD 210 GLP: ja Opmerkingen: Toxisch voor vissen.
		NOEC (Danio rerio (zebravis)): 42,8 microg/L Blootstellingstijd: 33 d Testtype: doorstroomtest Analytisch volgen: ja Methode: Richtlijn test OECD 210 GLP: ja Opmerkingen: Toxisch voor vissen.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 2,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Methode: Richtlijn test OECD 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 mg/l

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	--	---

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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Methode: Richtlijn test OECD 201  
 GLP: ja

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l  
 Blootstellingstijd: 3 h  
 Testtype: Ademhalingsremming  
 Methode: Richtlijn test OECD 209  
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC50: > 0,078 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Methode: Richtlijn test OECD 211  
 GLP: ja

NOEC: > 0,078 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Methode: Richtlijn test OECD 211  
 GLP: ja

EC50: > 0,078 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Methode: Richtlijn test OECD 211  
 GLP: ja

NOEC: > 0,078 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Methode: Richtlijn test OECD 211  
 GLP: ja

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	14.03.2016	400000002250	Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Concentratie: 4 mg/l  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 68 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Concentratie: 19,4 mg/l  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 89 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301B  
GLP: ja

Stabiliteit in water : Hydrolyse: bij 50 °C  
Methode: Richtlijn test OECD 111  
GLP: ja  
Opmerkingen: Niet van toepassing

zinkdistearaat, zuiver:

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

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 135 mg/l  
Incubatieperiode: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 145 mg/l

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

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

Benzoic acid, nonyl ester, branched and linear:

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Pow: 1.300.000 (22 °C)  
log Pow: 6,1 (22 °C)  
Methode: Richtlijn test OECD 117  
GLP: ja

Pow: 2.500.000 (22 °C)  
log Pow: 6,4 (22 °C)  
Methode: Richtlijn test OECD 117  
GLP: ja

zinkdistearaat, zuiver:

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 1,2

## ARALDITE® 2048-1 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	14.03.2016	400000002250	Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016

octanol/water

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Bestanddelen:**

dibenzoylperoxide:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 6309,57Methode: 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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Zeer giftig voor in het water levende organismen. 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.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**IATA**

14.1 VN-nummer : UN 3108

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Organic peroxide type E, solid

(DIBENZOYL PEROXIDE)

14.3 Transportgevaarklasse(n) : 5.2

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	---	---

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

**IMDG**

**14.1 VN-nummer** : UN 3108  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID  
 (DIBENZOYL PEROXIDE)  
**14.3** : 5.2  
**Transportgevarenklasse(n)**  
**14.4 Verpakkingsgroep** : Niet toegewezen door regelgeving  
 Etiketten : 5.2  
 EmS Code : F-J, S-R  
**14.5 Milieugevaren**  
 Mariene verontreiniging : ja

**ADR**

**14.1 VN-nummer** : UN 3108  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID  
 (DIBENZOYL PEROXIDE)  
**14.3** : 5.2  
**Transportgevarenklasse(n)**  
**14.4 Verpakkingsgroep** : Niet toegewezen door regelgeving  
 Etiketten : 5.2  
**14.5 Milieugevaren**  
 Milieugevaarlijk : ja

**RID**

**14.1 VN-nummer** : UN 3108  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST  
 (DIBENZOYL PEROXIDE)  
**14.3** : 5.2  
**Transportgevarenklasse(n)**  
**14.4 Verpakkingsgroep** : Niet toegewezen door regelgeving  
 Etiketten : 5.2  
**14.5 Milieugevaren**  
 Milieugevaarlijk : ja

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.



## ARALDITE® 2048-1 B

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 14.03.2016	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400000002250	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
---------------	---------------------------------	---	---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

EU Voluntary monitoring list for non-scheduled substances : Niet van toepassing

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

TSCA : Niet overeenkomstig de lijst

DSL : Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst.

AICS : Niet overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

ISHL : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Niet overeenkomstig de lijst

#### Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

- H241 : Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.  
H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**ARALDITE® 2048-1 B**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 14.03.2016
1.0	14.03.2016	400000002250	

H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Aquatic Acute : Acute aquatische toxiciteit  
Aquatic Chronic : Chronische aquatische toxiciteit  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Org. Perox. : Organische peroxiden  
Skin Sens. : Huidsensibilisering

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.

**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. GEEN DELEN VAN DIT INFORMATIEBLAD MOGEN GEREPRODUCEERD OF DOORGEGEVEN WORDEN ONDER WELKE VORM OF OP WELKE MANIER DAN OOK ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN HUNTSMAN. ALLE AANVRAGEN VOOR TOESTEMMING OM MATERIAAL VAN DIT INFORMATIEBLAD TE REPRODUCEREN MOETEN GERICHT WORDEN AAN HUNTSMAN, MANAGER, PRODUCTVEILIGHEID OP BOVENSTAAND ADRES.**