

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

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)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

E-mail address to request full REACH registration number upon EU member State Authority request :
REACH_Registration_Nr_AM@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)

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

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

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - 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.
 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 of een arts raadplegen.
 P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Opslag:
 P235 Koel bewaren.

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

methacrylaat

methacrylzuur

2-propenozuur, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfaat

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 (%)
Methyl methacrylate	80-62-6 201-297-1 05-2114706043-64-0000	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	30 - 60
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate	7534-94-3 231-403-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	3 - 7
Methacrylic acid	79-41-4 201-204-4 05-2114705557-46-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311	1 - 3
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, phosphate	52628-03-2 258-053-2 05-2114705932-50-0000	Skin Corr. 1B; H314	1 - 3
2,2'-(4-Methylphenyl)imino]bisethanol	3077-12-1 221-359-1 05-2114705766-43-0000	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 - 3
N,N-dimethylaniline	121-69-7 204-493-5	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331	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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van stof of rook bij oververhitting of verbranding.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- 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 : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Medische hulp invoeren.

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 (CO₂)
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 : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:
1.0	26.05.2015	400001010407

Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. 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.

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. 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 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

Geen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vat alleen onder afzuigkap openen. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Vorming van aërosol vermijden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. 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. Opslaan op een koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Advies voor gemengde opslag : Reductiemiddelen
Sterke oxidatiemiddelen
Zware metaalzouten
- 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/m ³	NL MAC
		TGG-15 min	410 mg/m ³	NL MAC
talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	TGG-8 uur (Respirabel)	0,25 mg/m ³	NL MAC

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
- Bescherming van de handen

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

Materiaal doorbraaktijd	:	butylrubber > 8 h Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber) Nitrilrubber 10 - 480 min
Opmerkingen	:	Oplosmiddelbestendige handschoenen De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.
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	:	Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	pasta
Kleur	:	grijs
Geur	:	esterachtig
pH	:	Niet van toepassing
Kookpunt	:	> 100 °C Methode: geschat
Vlampunt	:	> 10 °C Methode: gesloten beker
Bovenste explosiegrens	:	12,5 %(V) Methode: geschat
Onderste explosiegrens	:	2,1 %(V) Methode: geschat
Dampspanning	:	< 38 hPa (20 °C) Methode: geschat
Relatieve dampdichtheid	:	circa 1 (20 °C)
Dichtheid	:	1,3 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	weinig oplosbaar Methode: geschat

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:
1.0	26.05.2015	400001010407

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

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

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

Bestanddelen:

methacrylaatzuur:
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 7.900 - 9.400 mg/kg

methacrylaatzuur:
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.320 - 2.260 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

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.

methacrylzuur:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 7,1 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, han): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

methacrylzuur:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 500 - 1.000 mg/kg
GLP: nee

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

methacrylzuur:

Soort: Konijn
Beoordeling: Bijtend
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Bijtend
GLP: ja

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

methacrylzuur:

Soort: Konijn
Beoordeling: Bijtend
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen
GLP: nee

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

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
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Effecten op de vruchtbaarheid : Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

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

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

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:

methymethacrylaat:
Toxiciteit voor vissen

: LC50: 191 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

methacrylzuur:
Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 85 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OTS 797.1400
GLP: ja
Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Bestanddelen:

methymethacrylaat:
Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren

: EC50: 69 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

methacrylzuur:
Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren

: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 130 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: doorstroomtest

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OTS 797.1300
GLP: ja

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:
Toxiciteit voor algen : IC50: > 110 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

methacrylzuur:
Toxiciteit voor algen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 45 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 201
GLP: ja

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

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

Bestanddelen:

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

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

methacrylzuur:
Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l
Blootstellingstijd: 17 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38 412 Part 8
GLP: ja

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor planten : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid sediment : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor terrestrische organismen : Geen gegevens beschikbaar

Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar

Chronische aquatische toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteitsgegevens over Bodem : Geen gegevens beschikbaar

Overige organismen relevant voor het milieu : Geen gegevens beschikbaar

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie:
Geen gegevens beschikbaar

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

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Geen gegevens beschikbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : Geen gegevens beschikbaar

BOD/COD : Geen gegevens beschikbaar

ThOD : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

BOD/ThOD : Geen gegevens beschikbaar

Opgeloste organisch koolstof (DOC) : Geen gegevens beschikbaar

Fysisch-chemische verwijderbaarheid : Geen gegevens beschikbaar

Stabiliteit in water : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

methacrylzuur:
Fotodegradatie : Testtype: Lucht

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:
Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Geen gegevens beschikbaar

Stabiliteit in de bodem : Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling - Product : 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

Afbraak en verspreiding in het milieu : Geen gegevens beschikbaar

Potentiële verstoring endocrien : Geen gegevens beschikbaar

Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX) : Geen gegevens beschikbaar

Ozonaantastend vermogen : Geen gegevens beschikbaar

Aanvullende ecologische informatie - Product : Opmerkingen: Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati
1.0	26.05.2015	ebladnummer:
		400001010407

veroorzaken.

Broeikasemissiepotentiaal (GWP) : Geen gegevens beschikbaar

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.
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een 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 1133

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Adhesives

14.3 : 3

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : II

Etiketten : Flammable Liquids

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 364

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 353

IMDG

14.1 VN-nummer : UN 1133

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : ADHESIVES

14.3 : 3

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

EmS Code : F-E, S-D

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging : nee

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

ADR

14.1 VN-nummer : UN 1133
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : ADHESIVES
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3
14.5 Milieugevaren
Mariene verontreiniging : nee

RID

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

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

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

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

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
7b	Licht ontvlambaar	5.000 t	50.000 t

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 39,03 %, 507,37 g/l
Opmerkingen: VOS-gehalte zonder water

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 39,03 %, 507,34

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 26.05.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010407

g/l
Opmerkingen: VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

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

- CH INV : De formulering bevat stoffen zoals vermeld op de Zwitserse inventarislijst
- TSCA : Niet op de TSCA-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 : Vrijstelling vanwege geringe hoeveelheid

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

- 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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:
1.0	26.05.2015	400001010407

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

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
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 SE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

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 ACCURAAAT 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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati
1.0	26.05.2015	ebladnummer:
		400001010407

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	ebladnummer: 400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

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

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.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 06.10.2015	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 26.05.2015 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

organismen.

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.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
 P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P220 Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
 P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
Maatregelen:
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Opslag:
 P410 Tegen zonlicht beschermen.
 P235 Koel bewaren.
 P420 Gescheiden van ander materiaal bewaren.
Verwijdering:
 P501 Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
 dibenzoylperoxide

2.3 Andere gevaren

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 06.10.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 26.05.2015 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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	>= 13 - < 30

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.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van stof of rook bij oververhitting of verbranding.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- 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 : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Medische hulp inroepen.

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.

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	ebladnummer: 400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)

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 : Bij brand een persluchtmasker dragen.

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

Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Vat alleen onder afzuigkap openen. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Schok en wrijving vermijden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van brandbare stoffen.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. 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. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Advies voor gemengde opslag : Zuren
- Reductiemiddelen
- Zware metalen
- Basen
- IJzer
- Koper
- Roest
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	ebladnummer: 400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

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.
Bescherming van de handen	
Materiaal	: butylrubber
doorbraaktijd	: > 8 h Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber) Nitrilrubber 10 - 480 min
Opmerkingen	: Polyvinylalcohol of nitrilbutylrubber handschoenen De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.
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	: Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: pasta
Kleur	: rood
Vlampunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 1,15 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar (20 °C)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 15 - 45 Pas (20 °C)

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

9.2 Overige informatie

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) : 50 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

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.

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niet blootstellen aan temperaturen boven:

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.
Koolstofdioxide

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

Bestanddelen:

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	ebladnummer: 400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Acute dermale toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: 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

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:
Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Blootstellingstijd: 8 Weeks
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

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

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

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 06.10.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 26.05.2015 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	ebladnummer: 400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

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

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: Richtlijn test OECD 117
---------------------------------------	---	--

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
-------------	---	--

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

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 vergiftig voor in het water levende organismen.

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.
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.
Het lege vat niet verbranden of met snijbranders 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** : 5.2

Transportgevarenklasse(n)

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
		400001015063	

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
Mariene verontreiniging : nee

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
Mariene verontreiniging : ja

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

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

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

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

Hoeveelheid 1 Hoeveelheid 2

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 06.10.2015	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001015063	Datum laatste uitgave: 26.05.2015 Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

3	Oxiderend	50 t	200 t
9a	Milieugevaarlijk	100 t	200 t

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

TSCA	: Op de TSCA-lijst
DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-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	: Op of 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.

Volledige tekst van andere afkortingen

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

ARALDITE® 2047-1 ACTIVATOR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.05.2015
1.1	06.10.2015	ebladnummer: 400001015063	Datum van eerste uitgifte: 26.05.2015

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.