

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 16.04.2020
1.2	14.07.2020	400000010037	Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2053-05 A

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Hars

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Voor onderzoek en ontwikkeling of Export alleen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

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

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 16.04.2020
1.2	14.07.2020	400000010037	Datum van eerste uitgave: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
methylnmethacrylaat

methacrylzuur

ARALDITE® 2053-05 A

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 14.07.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010037 Datum laatste uitgave: 16.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Octadecyl methacrylate

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

2.3 Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Kleefstof

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
methylmethacrylaat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 50 - < 70
methacrylzuur	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingswegen)	>= 5 - < 10
Octadecyl methacrylate	32360-05-7 251-013-5 607-134-00-4 01-2119489777-13	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 1 - < 10
Hexadecyl methacrylat	2495-27-4 219-672-3 607-134-00-4 01-2119489776-15	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 1 - < 10
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol	3077-12-1 221-359-1 01-2120791684-40	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Zinkoxide	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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.

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 16.04.2020
1.2	14.07.2020	400000010037	Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

ARALDITE® 2053-05 A

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 14.07.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010037 Datum laatste uitgave: 16.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
methylmethacrylaaat	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 WG
		TGG-15 min	410 mg/m ³	NL WG

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
calcium carbonate	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	6,36 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,06 mg/m ³
methacrylzuur	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	29,6 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	88 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	4,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	6,3 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	6,55 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	2,55 mg/kg lg/dag
MOLYBDATE (MOO42-), CALCIUM (1:1), (T-4)-	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	11,17 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	11,17 mg/m ³

ARALDITE® 2053-05 A

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 14.07.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010037 Datum laatste uitgave: 16.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,33 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten	3,33 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	4,85 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten	
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m3
Zinkoxide	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Werknemers	Huid	Systemische effecten	
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	5 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
	Consumenten	Huid	Systemische effecten	
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten	2,5 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,83 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten	

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	
MOLYBDATE (MOO42-), CALCIUM (1:1), (T-4)-	Zoetwater	12,7 mg/l
	Zeewater	1,91 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	21,7 mg/l
	Zoetwater afzetting	22600 mg/kg

ARALDITE® 2053-05 A

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 14.07.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010037 Datum laatste uitgave: 16.04.2020
Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

	Zeeafzetting	1984 mg/kg
	Bodem	39 mg/kg

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
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.
- 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.
- Filter type : Type organische damp (A)

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 : beige
- Geur : acrylaatachtig
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- 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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : 10 °C
Methode: geschat
- Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2053-05 A

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 14.07.2020	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000010037	Datum laatste uitgave: 16.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.10.2020

- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Relatieve dichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Dichtheid : 1,03 g/cm³ (25 °C)
- Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar, niet mengbaar
- Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 64 800 mPa,s (25 °C)
- Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over 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

Bestanddelen:

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

methacrylzuur:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Octadecyl methacrylate:
Resultaat: Huidirritatie

ARALDITE® 2053-05 A

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 14.07.2020	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000010037	Datum laatste uitgave: 16.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.10.2020

Hexadecyl methacrylat:
Resultaat: Huidirritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

methacrylzuur:
Soort: Konijn
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

Octadecyl methacrylate:
Resultaat: Oogirritatie

Hexadecyl methacrylat:
Resultaat: Oogirritatie

2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

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

methacrylzuur:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Octadecyl methacrylate:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Hexadecyl methacrylat:

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Zinkoxide:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:
Genotoxiciteit in vitro

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

methacrylzuur:
Genotoxiciteit in vitro

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

Octadecyl methacrylate:
Genotoxiciteit in vitro

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

: Concentratie: 33 - 5000 µg/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Concentratie: 14.5 - 2233 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Hexadecyl methacrylat:
Genotoxiciteit in vitro

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

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Resultaat: negatief

: Concentratie: 33 - 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Concentratie: 14.5 - 2233 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Zinkoxide:
Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

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

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

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

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 16.04.2020
1.2	14.07.2020	400000010037	Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

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

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

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
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

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Octadecyl methacrylate:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: >= 1000 Milligram per kilogram
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: negatief

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 400 Milligram per kilogram
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: negatief

Hexadecyl methacrylat:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: >=1000 Milligram per kilogram
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: negatief

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus

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

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

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
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.

Octadecyl methacrylate:

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

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

Hexadecyl methacrylat:

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

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

Zinkoxide:

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

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.04.2020
1.2	14.07.2020	ebladnummer: 400000010037	Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

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

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

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

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

methylemethacrylaat:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 124,1 mg/kg
Methode van applicatie: oraal (drinkwater)
Blootstellingstijd: 2 years Aantal blootstellingen: daily
Dosis: 6, 60, 2000 ppm

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

Octadecyl methacrylate:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 1000 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 120 mg/kg

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 2 160 hAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Hexadecyl methacrylat:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 1000 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 120 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 2 160 hAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Zinkoxide:
Soort: Muis, mannelijk en vrouwelijk
NOEL: 3000
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische 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

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 79 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: EPA OPPTS 850.1400

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : 69 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : > 110 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 37 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 211

methacrylzuur:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 85 mg/l
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/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 45 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

- 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 andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 53 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211
- Zinkoxide:
Ecotoxicologie Beoordeling
Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

- 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

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

- Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3

- Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: 1,38

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 16.04.2020
1.2	14.07.2020	400000010037	Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

octanol/water

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

Hexadecyl methacrylat:
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 8,64
Methode: QSAR
GLP: nee

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

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

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

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 16.04.2020
1.2	14.07.2020	400000010037	Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

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

ADR

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
Milieugevaarlijk : 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

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgave: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

Etiketten : 3
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : nee

14.7 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

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen - Future sunset date : Niet van toepassing

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Andere verordeningen:

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

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

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

AICS : Niet overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op de hoogte gesteld. Mag alleen door de kennisgevers

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 16.04.2020
1.2	14.07.2020	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020
		400000010037	

Printdatum 12.10.2020

worden geïmporteerd / gefabriceerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Huntsman-vertegenwoordiger.

TCSI : Niet overeenkomstig de lijst

TSCA : Niet op de TSCA-lijst

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 : Schadelijk bij inslikken.
H311 : Giftig bij contact met de huid.
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 : Schadelijk bij inademing.
H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit
Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam. : Ernstig oogletsel
Eye Irrit. : Oogirritatie
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens. : Huidsensibilisering
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2009/161/EU : Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie

ARALDITE® 2053-05 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	14.07.2020	400000010037	16.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 15.04.2020

Printdatum 12.10.2020

NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2009/161/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2009/161/EU / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

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

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

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

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

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

HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.03.2020
1.1	22.07.2020	400000009980	Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : HARDENER 2053 B

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België
Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange	H410: Zeer giftig voor in het water levende

HARDENER 2053 B

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 22.07.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000009980 Datum laatste uitgave: 27.03.2020
Datum van eerste uitgave: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

termijn, Categorie 1 organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van stof vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen:
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
Dibenzoyl peroxide

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. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Dibenzoyl peroxide	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 10 - < 20

HARDENER 2053 B

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 22.07.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000009980 Datum laatste uitgave: 27.03.2020
Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

		H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
silica	7631-86-9 231-545-4 -		>= 20 - < 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.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.07.2020	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000009980	Datum laatste uitgave: 27.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 11.11.2020

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Metaaloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Specifieke blusmethoden : 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.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Vermijd stofvorming.
Voorkom inademen van stof.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 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 : In geschikte en gesloten containers bewaren voor

HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.07.2020	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000009980	Datum laatste uitgave: 27.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 11.11.2020

verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Vermijd vorming van respirabele deeltjes.
Stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 5 - 25 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

HARDENER 2053 B

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 22.07.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000009980 Datum laatste uitgave: 27.03.2020
Datum van eerste uitgave: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

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
silica	7631-86-9	TWA (Respirabel stof)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Nadere informatie	Carcinogene of mutagene agentia			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
silica	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m ³
Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	181 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	206 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	29 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	15,48 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters	Zoetwater afzetting	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Oraal	6667 mg/kg
	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

HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.07.2020	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000009980	Datum laatste uitgave: 27.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 11.11.2020

- Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : 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. De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 143
- Filter type : Type partikel (P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : pasta
- Kleur : zwart
- Geur : kenmerkend
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- 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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens / Onderste : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.07.2020	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000009980	Datum laatste uitgave: 27.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 11.11.2020

ontvlambaarheidsgrenswaard
e

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 : 1,2 g/cm³ (20 °C)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : onoplosbaar, niet mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 83 000 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

Zelfversnellende
ontledingstemperatuur
(SADT) : 50 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.07.2020	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000009980	Datum laatste uitgave: 27.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 11.11.2020

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : aluminiumoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:
Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

silica:
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): > 24,3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

silica:
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 58,8 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403

Bestanddelen:

silica:
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5 000 mg/kg

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

HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.07.2020	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000009980	Datum laatste uitgave: 27.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 11.11.2020

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Geen huidirritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

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

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:
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

HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.03.2020
1.1	22.07.2020	400000009980	Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

silica:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: 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:

Dibenzoyl peroxide:
Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 0, 50, 100, 200 mg/kg b.w.
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

silica:

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 50 mg/m³
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:
Soort: Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 104 weken
Resultaat: negatief

silica:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 103 weken
Dosis: 1800 - 3200 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 7 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.03.2020
1.1	22.07.2020	400000009980	Datum van eerste uitgave: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 250, 500, 1,000 mg/kg b.w/
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Dosis: 100, 300 or 1000 mg/kg/day
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

silica:

Soort: Muis
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 340 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 600 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 350 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.07.2020	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000009980	Datum laatste uitgave: 27.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 11.11.2020

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: > 100 mg/kg

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Aantal blootstellingen: 2 years

Methode: Richtlijn test OECD 451

silica:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 4000 - 4500

Methode van applicatie: Inslikken

Testatmosfeer: stof/nevel

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d

Methode: Richtlijn test OECD 413

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

HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.03.2020
1.1	22.07.2020	400000009980	Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:**

Dibenzoyl peroxide:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,0602 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,11 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,0422 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 35 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 0,001 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

silica:

HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.03.2020
1.1	22.07.2020	400000009980	Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

Toxiciteit voor vissen	: LL50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 10 000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): >= 1 000 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 10 000 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:

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:

Dibenzoyl peroxide:

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Dibenzoyl peroxide:

Distributie in en tussen milieucompartimenten	: Koc: 6309,57 Methode: Richtlijn test OECD 121
---	--

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.03.2020
1.1	22.07.2020	400000009980	Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 VN-nummer : UN 3077

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(DIBENZOYL PEROXIDE)

14.3 : 9

Transportgevaarklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : Miscellaneous

Verpakkingsvoorschrift : 956

(vrachtvliegtuig)

Verpakkingsvoorschrift : 956

(passagiersvliegtuig)

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

14.1 VN-nummer : UN 3077

HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.03.2020
1.1	22.07.2020	400000009980	Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(DIBENZOYL PEROXIDE)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

EmS Code : F-A, S-F

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging : ja

ADR

14.1 VN-nummer : UN 3077

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.

(DIBENZOYL PEROXIDE)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : ja

RID

14.1 VN-nummer : UN 3077

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.

(DIBENZOYL PEROXIDE)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : ja

14.7 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

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen - Future : Niet van toepassing

HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.07.2020	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000009980	Datum laatste uitgave: 27.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 11.11.2020

sunset date

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
E1 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

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

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

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

HARDENER 2053 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.03.2020
1.1	22.07.2020	400000009980	Datum van eerste uitgave: 27.03.2020

Printdatum 11.11.2020

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

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

H241	: Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Org. Perox.	: Organische peroxiden
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
2004/37/EC	: Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
2004/37/EC / TWA	: Grenswaarde voor langdurende blootstelling

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

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

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

HARDENER 2053 B

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.07.2020	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000009980	Datum laatste uitgave: 27.03.2020 Datum van eerste uitgifte: 27.03.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 11.11.2020

GEVAREN ZIJN.

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

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

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