

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgave: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2023-60 A

Unieke Formule-identificatie (UFI) : WKC5-10K7-S00D-4SCG

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Hars

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: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

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

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 19.07.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007161	Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

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.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
Maatregelen:
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
methylmethacrylaat

Octadecyl methacrylate

methacrylzuur

2,2'-phenyliminodiethanol

Aanvullende etikettering:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 19.07.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007161	Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

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.

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
methylmethacrylaat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 30 - < 50
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) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 1 - < 10
methacrylzuur	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 1 % Skin Corr. 1A; H314 >= 10 %	>= 1 - < 3

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 19.07.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007161 Datum laatste uitgave: 17.05.2018
Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

		Skin Irrit. 2; H315 1 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2A; H319 1 - < 3 %	
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) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 1 - < 10
2,2'-phenyliminodiethanol	120-07-0 204-368-5	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 1; H370 (Bloed) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 0,1 - < 0,25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : 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 : Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Contactlenzen uitnemen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.05.2018
1.1	19.07.2021	400000007161	Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

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

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Metaaloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

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 : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Algemene industriële hygiëne toepassen.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Geen speciale opslagomstandigheden vereist. 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

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
methacrylat	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Nadere informatie	Indicatief	STEL	100 ppm	2009/161/EU
Nadere informatie	Indicatief	TGG-8 uur	205 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	410 mg/m3	NL WG

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

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 19.07.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007161 Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
Titaanoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	700 mg/kg lg/dag
methacrylzuur	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,6 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	88 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6,3 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	6,55 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,55 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m ³
2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl acetoacetate	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	35 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	700 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	35 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	700 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg
	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	100 mg/kg
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,125 mg/cm ²
	Werknemers	Huid	Acute - plaatselijke effecten	2,5 mg/cm ²
	Consumptief gebruik	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	17,5 mg/m ³
	Consumptief gebruik	Inademing	Acute - systemische effecten	350 mg/m ³
Consumptief gebruik	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	17,5 mg/m ³	
Consumptief gebruik	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	350 mg/m ³	
Consumptief gebruik	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/kg	
Consumptief gebruik	Huid	Acute - systemische effecten	50 mg/kg	

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 19.07.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007161 Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

	Consumptief gebruik	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,062 mg/cm ²
	Consumptief gebruik	Huid	Acute - plaatselijke effecten	1,25 mg/cm ²
	Consumptief gebruik	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/kg
	Consumptief gebruik	Oraal	Acute - systemische effecten	50 mg/kg
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,86 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Titaanoxide	Zeewater	0,0184 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	1000 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater	0,184 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	100 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	100 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,193 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
methacrylzuur	Zoetwater	0,82 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,82 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,82 mg/l

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 19.07.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007161 Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

Beoordelingsfactoren		
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Beoordelingsfactoren		
	Bodem	1,2 mg/kg
Evenwichtsmethode		
2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl acetoacetate	Zoetwater	0,069 mg/l
	Zeewater	0,007 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,692 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	32 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,462 mg/kg
	Zeeafzetting	0,046 mg/kg
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Zoetwater	0,199 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,02 µg/l
Beoordelingsfactoren		
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,17 mg/l
Beoordelingsfactoren		
	Zoetwater afzetting	0,0996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Evenwichtsmethode		
	Zeeafzetting	0,00996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Evenwichtsmethode		
	Bodem	0,04769 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Evenwichtsmethode		
	Oraal	8,33 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

Doorbraaktijd : > 8 h

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 19.07.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007161	Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

Materiaal	: Nitrilrubber
Doorbraaktijd	: 10 - 480 min
Opmerkingen	: De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomsstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
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.
Filter type	: Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	: vloeibaar
Kleur	: wit
Geur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. : > 100 °C
Vlampunt	: 10 °C Methode: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen., gesloten beker
Verdampingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 19.07.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007161	Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgave: 17.05.2018
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 30.05.2022

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	:	1,07 g/cm ³
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 400 °C
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	180 000 - 200 000 mPa,s
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.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 19.07.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007161	Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

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:

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

Octadecyl methacrylate:
Resultaat: Huidirritatie

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

Hexadecyl methacrylat:
Resultaat: Huidirritatie

2,2'-phenyliminodiethanol:
Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 19.07.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007161	Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen huidirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Octadecyl methacrylate:
Resultaat: Oogirritatie

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

Hexadecyl methacrylat:
Resultaat: Oogirritatie

2,2'-phenyliminodiethanol:
Soort: Konijn
Beoordeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen oogirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:
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.

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

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

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Hexadecyl methacrylat:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

2,2'-phenyliminodiethanol:

Testtype: LLNA (Local Lymph Node Assay)

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Methode: Richtlijn test OECD 442B

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Mensen

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Beoordeling:

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

methylemethacrylaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)
Testsysteem: Salmonella typhimurium
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

methacrylzuur:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Testsysteem: Salmonella typhimurium

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Hexadecyl methacrylat:
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

2,2'-phenyliminodiethanol:
Genotoxiciteit in vitro

: Resultaat: negatief

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: proef omgekeerde mutatie
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

Octadecyl methacrylate:
Genotoxiciteit in vivo

: Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 72 h
Dosis: 5000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

methacrylzuur:
Genotoxiciteit in vivo

: Testtype: in vivo proef
Onderzoeksoorten: Rat (man)
Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 2 h

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

Dosis: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.
GLP: nee

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

Hexadecyl methacrylat:
Genotoxiciteit in vivo

: Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 72 h
Dosis: 5000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Genotoxiciteit in vivo

: Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 75 mg/kg
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 9 Months
Dosis: ca 750 mg/kg
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

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd: 102 weeks
Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: $\geq 2,05$ mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 451

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Octadecyl methacrylate:
Effecten op de vruchtbaarheid : 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

methacrylzuur:
Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 50, 150, 450 mg/kg/day
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Vruchtbaarheid: Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen bij F1: 400 mg/kg lichaamsgewicht
Verschijnselen: Afname lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
GLP: ja

Hexadecyl methacrylat:

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Testtype: Tweegeneratiestudie
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 25/100/500 mg/kg bw/day
 Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht
 Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 25 mg/kg lichaamsgewicht
 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.

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.

methacrylzuur:

Testtype: Prenataal

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.05.2018
1.1	19.07.2021	400000007161	Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

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

Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 50, 150, 450 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 23 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
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.

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.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Testtype: Prenataal
Soort: Muis, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Duur van een enkele behandeling: 7 d
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 240 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 800 mg/kg lichaamsgewicht
Doelorganen: milt, Nier

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 17.05.2018
1.1	19.07.2021	ebladnummer: 400000007161	Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

Giftigheid voor de : Geen gegevens beschikbaar
voortplanting - Beoordeling

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

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

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

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

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

2,2'-phenyliminodiethanol:
Doelorganen: Bloed
Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 1.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

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

Octadecyl methacrylate:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 1000 mg/kg

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

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 h Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

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

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 h Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Soort: Varken, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: >= 61 mg/kg
Methode van applicatie: oraal (voeren)
Blootstellingstijd: daily Methode: Chronische toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 19.07.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007161	Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100
of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op
niveau 0.1% of hoger.

Ervaring met blootstelling van mensen

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

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

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 : EC50 : 69 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

- waterdieren
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
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OTS 797.1400
GLP: ja
Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 130 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: doorstroomtest
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OTS 797.1300
GLP: ja
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 45 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 8,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l
Blootstellingstijd: 16,5 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38 412 Part 8
GLP: ja
- Toxiciteit voor vissen : NOEC: 10 mg/l

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

- (Chronische toxiciteit)
 - Blootstellingstijd: 35 d
 - Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
 - Testtype: doorstroomtest
 - Analytisch volgen: ja
 - Proefstof: Zoetwater
 - Methode: OECD testrichtlijn 210
 - GLP: ja

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

- 2,2'-phenyliminodiethanol:
 - Toxiciteit voor vissen
 - : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 735 mg/l
 - Blootstellingstijd: 96 h

 - Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
 - : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 94,4 mg/l
 - Blootstellingstijd: 48 h
 - Methode: OECD testrichtlijn 202

 - Toxiciteit voor algen/waterplanten
 - : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 393 mg/l
 - Blootstellingstijd: 72 h
 - Methode: DIN 38 412 Part 8

- 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
 - Toxiciteit voor vissen
 - : LC50 (Vis): 0,199 mg/l
 - Blootstellingstijd: 96 h
 - Proefstof: Zoetwater
 - Methode: QSAR

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

 - Toxiciteit voor algen/waterplanten
 - : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 0,24 mg/l
 - Blootstellingstijd: 72 h
 - Testtype: statische test
 - Proefstof: Zoetwater
 - Methode: OECD testrichtlijn 201

 - NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,24 mg/l
 - Blootstellingstijd: 72 h
 - Testtype: statische test

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : ErC50 (actief slib): 1,7 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,053 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
Soort: Oryzias latipes (Japans rijstvisje)
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 210

NOEC: >= 23,8 mg/l
Blootstellingstijd: 70 d
Soort: Vis
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC50: 0,096 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

NOEC: 0,069 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

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

methacrylzuur:

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

2,2'-phenyliminodiethanol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.05.2018
1.1	19.07.2021	400000007161	Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:
Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water
methacrylzuur: : log Pow: 1,38

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 28 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 330 - 1 800
Methode: doorstroomtest

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 5,2

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 8183

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 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	19.07.2021	400000007161	17.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Verpakkingsgroep

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

ADR
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 33

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.05.2018
1.1	19.07.2021	400000007161	Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

Etiketten : 3
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

RID

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

IMDG

Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-D

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 364
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y341
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 353
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y341
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 19.07.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007161	Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

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

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B3 Schadelijk 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 : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZloC : Op of 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 : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

ARALDITE® 2023-60 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.05.2018
1.1	19.07.2021	400000007161	Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018

Printdatum 30.05.2022

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

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

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.
H370	: Veroorzaakt schade aan organen.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic 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 doelorgaan toxiciteit - 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
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

ARALDITE® 2023-60 A

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 19.07.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007161	Datum laatste uitgave: 17.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 17.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

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

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

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

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

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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : HARDENER 2023 B

Unieke Formule-identificatie (UFI) : YS01-D0WY-W00E-KTG6

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: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Organische peroxiden, Type E	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
Maatregelen:
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

dibenzoylperoxide
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

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.

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

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Organische peroxiden, vast

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
dibenzoylperoxide	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 20 - < 25
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 specifieke concentratiegrenzen Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 2,5 - < 5
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
silica	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Zowel 25068-38-6 als 1675-54-3 kunnen worden gebruikt om de epoxyhars te beschrijven die wordt geproduceerd door de reactie van bisfenol A en epichloorhydrine

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreiden

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweertaken

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

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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.
Vermijd stofvorming.
Voorkom inademen van stof.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

13).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor
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.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen
raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan
staan.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale
regelgeving.
- Advies voor bescherming : Vermijd stofvorming. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op
tegen brand en explosie plaatsen waar stof ontstaat. 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 : Opslaan op een koele plaats. Op een goed geventileerde
containers plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en
rechttop bewaren om lekkage te voorkomen.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in
correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit
opslag VIB
- Aanbevolen : 5 - 30 °C
bewaartemperatuur
- Meer informatie over : Stabiel onder normale omstandigheden.
opslagstabiliteit

HARDENER 2023 B

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007824 Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgave: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
silica	7631-86-9	TWA (Respirabel stof)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Nadere informatie	Carcinogene of mutagene agentia			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,93 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
silica	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	181 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	206 mg/kg lg/dag
Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/m3
	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
----------	--------------------	--------

HARDENER 2023 B

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007824 Datum laatste uitgave: 20.04.2020
Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,341 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,034 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters	Zoetwater afzetting	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Oraal	6667 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen
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 aantoonde dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : pasta

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

Kleur	: zwart
Geur	: licht
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: 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	: 1,1 - 1,2 g/cm ³
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 90 000 - 110 000 mPa,s

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
---------------------------	---

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	50 °C
Oxiderende eigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdampingsnelheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stof kan een explosief mengsel vormen in 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
Halogenated compounds

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit****Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

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

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

HARDENER 2023 B

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007824 Datum laatste uitgave: 20.04.2020
Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

bij inademing

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 420
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

silica:

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

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

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.

silica:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Konijn
Beoordeling : Irriterend voor de ogen.
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:****dibenzoylperoxide:**

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

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

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
 Teststelsel: muislymfocytcellen
 metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
 Resultaat: positief

Testtype: proef omgekeerde mutatie
 Teststelsel: Salmonella typhimurium
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest)
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
 Soort: Muis (man)
 Type cel: Kiemcellen
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 3333, 10000 mg/kg
 Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest
 Soort: Rat (man)
 Type cel: Somatisch
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
 Methode: Richtlijn test OECD 488
 Resultaat: negatief

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

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

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
		400000007824	

Printdatum 30.05.2022

Methode van applicatie : Huid
 Blootstellingstijd : 104 weken
 Resultaat : negatief

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Rat, man
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 7 dagen / week
 NOAEL : 15 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Soort : Muis, man
 Methode van applicatie : Huid
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 3 dagen / week
 NOEL : 0,1 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Soort : Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie : Huid
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week
 NOEL : 100 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief

Soort : Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 7 dagen / week
 NOAEL : 100 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Soort : Rat, vrouwtjes
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 7 dagen / week
 NOEL : 2 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

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

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

Effecten op de vruchtbaarheid	: Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0, 250, 500, 1,000 mg/kg b.w/ Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 422
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Soort: Rat Dosis: 100, 300 or 1000 mg/kg/day Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Tweegeneratiestudie Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 238 d Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 540 mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: NOEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht Verschijnselen: Geen bijwerkingen. Methode: Richtlijn test OECD 416 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Soort: Konijn, vrouwtje Methode van applicatie: Huid Dosis: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 28 d Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Overige richtlijnen Resultaat: Geen teratogene effecten.

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 20, 60 or 180 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 13 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 60 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 60, 180 and 540 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 540 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

silica:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Muis
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 340 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 600 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 350 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
		400000007824	

Printdatum 30.05.2022

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Methode van applicatie	:	Aanraking met de huid
Aantal blootstellingen	:	2 years
Methode	:	Richtlijn test OECD 451

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	50 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd	:	14 Weeks
Aantal blootstellingen	:	7 d
Dosis	:	0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Methode	:	Richtlijn test OECD 408

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	>= 10 mg/kg
Methode van applicatie	:	Aanraking met de huid
Blootstellingstijd	:	13 Weeks
Aantal blootstellingen	:	5 d
Dosis	:	0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Methode	:	Richtlijn test OECD 411

Soort	:	Muis, man
NOAEL	:	100 mg/kg
Methode van applicatie	:	Aanraking met de huid
Blootstellingstijd	:	13 Weeks
Aantal blootstellingen	:	3 d
Dosis	:	0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Methode	:	Richtlijn test OECD 411

silica:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	:	4000 - 4500 mg/m ³
Methode van applicatie	:	Inslikken
Testatmosfeer	:	stof/nevel
Blootstellingstijd	:	13 Weeks
Aantal blootstellingen	:	7 d
Methode	:	Richtlijn test OECD 413

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

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

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

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

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : EC10: 0,001 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

waterdieren (Chronische toxiciteit) : Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,8 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : 11 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA-660/3-75-009

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

silica:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 10 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): $\geq 1\ 000$ 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:****dibenzoylperoxide:**

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Biologische afbreekbaarheid	:	Testtype: aëroob Entstof: Actief slib, niet aangepast Concentratie: 20 mg/l Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 5 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301F
-----------------------------	---	---

Stabiliteit in water	:	Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C) pH: 4 Methode: OECD testrichtlijn 111 Opmerkingen: Zoetwater
	:	Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C) pH: 9 Methode: OECD testrichtlijn 111 Opmerkingen: Zoetwater
	:	Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C) pH: 7 Methode: OECD testrichtlijn 111 Opmerkingen: Zoetwater

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Methode: OECD testrichtlijn 117

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

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 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 30.05.2022

langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADN : UN 3108
- ADR : UN 3108
- RID : UN 3108
- IMDG : UN 3108
- IATA : UN 3108

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST (DIBENZOYL PEROXIDE)
- ADR : ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST (DIBENZOYL PEROXIDE)
- RID : ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST (DIBENZOYL PEROXIDE)
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
- IATA : Organic peroxide type E, solid (DIBENZOYL PEROXIDE)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

- ADN : 5.2
- ADR : 5.2
- RID : 5.2
- IMDG : 5.2
- IATA : 5.2

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.04.2020
2.2	04.05.2022	400000007824	Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018

Printdatum 30.05.2022

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

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

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk	:	ja
------------------	---	----

ADR

Milieugevaarlijk	:	ja
------------------	---	----

RID

Milieugevaarlijk	:	ja
------------------	---	----

IMDG

Mariene verontreiniging	:	ja
-------------------------	---	----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
P6b
ZELFONTLEDENDE
STOFFEN EN MENGSELS
en ORGANISCHE
PEROXIDEN

E1 MILIEUGEVAAR

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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

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

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

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZloC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgave: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 30.05.2022

IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H241	: Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
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.
H411	: 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 Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
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:

Org. Perox. E H242

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of

HARDENER 2023 B

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 04.05.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007824	Datum laatste uitgave: 20.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 17.10.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.05.2022

		beoordeling
Eye Irrit. 2	H319	Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
Aquatic Acute 1	H400	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 1	H410	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 ACCUURAT IS.