

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2023-30 A

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 9P04-10RH-900W-A600

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) BV
Adres : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
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.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit -	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Ademhalingsstelsel

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/ 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'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

2.3 Andere gevaren

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

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

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.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 23.01.2026 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157 Datum laatste uitgave: 24.06.2021
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

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 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2A; H319 1 - < 3 % Acute Tox. 3; H311 >= 25 % Acute Tox. 4; H312 10 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 10 % Skin Corr. 1A; H314 10 - < 25 %	>= 1 - < 3
Hexadecyl methacrylat	2495-27-4 219-672-3 607-134-00-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 23.01.2026 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157 Datum laatste uitgave: 24.06.2021
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

	01-2119489776-15	(Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol	3077-12-1 221-359-1 01-2120791684-40	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 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 (Acute aquatische toxiciteit): 1 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 : 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.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

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

Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

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

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : 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

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

- elektriciteit.
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontplofingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

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

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
methylnmethacrylaa t	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG-8 uur	50 ppm 205 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	100 ppm	NL WG

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 23.01.2026 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157 Datum laatste uitgave: 24.06.2021
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

		410 mg/m ³	
	TWA	50 ppm	2009/161/EU
	Nadere informatie: Indicatief		
	STEL	100 ppm	2009/161/EU
	Nadere informatie: Indicatief		

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
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
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
	Consumptief gebruik	Huid	Lange termijn -	0,062 mg/cm ²

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 23.01.2026 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157 Datum laatste uitgave: 24.06.2021
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

	gebruik		plaatselijke effecten	
	Consumptief gebruik	Huid	Acute - plaatselijke effecten	1,25 mg/cm2
	Consumptief gebruik	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/kg
	Consumptief gebruik	Oraal	Acute - systemische effecten	50 mg/kg
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]biseethanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,29 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,47 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,58 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,17 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,16 mg/kg lg/dag
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,86 mg/m3
	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
methacrylzuur	Zoetwater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,82 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	1,2 mg/kg
	Opmerkingen: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
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol	Zoetwater	0,026 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,003 mg/l

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0 Herzieningsdatum: 23.01.2026 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157 Datum laatste uitgave: 24.06.2021
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,121 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,012 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,009 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Zoetwater	0,199 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,02 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,17 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,0996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,00996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,04769 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Oraal	8,33 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

Bescherming van de handen

Materiaal : 4H(R)-handschoenen
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,08 mm

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 60 min
Handschoendikte : 0,6 mm

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : > 30 min
Handschoendikte : 0,7 mm

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

Opmerkingen	: Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.
Huid- en lichaamsbescherming	: Ondoordringbare kleding Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
Filter type	: Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Vorm	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kleur	: wit
Geur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: > 100 °C
Ontvlambaarheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: 10 °C

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

Zelfontbrandingstemperatuur	: > 400 °C
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
pH	: stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 180 000 - 200 000 mPa,s
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.
Dampspanning	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 1,07 g/cm ³ Methode: Calculatiemethode
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

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 : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

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

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

methylemethacrylaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 7 900 - 9 400 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 29,8 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.2.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

octadecyl methacrylate:

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

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3 000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

methacrylzuur:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 1 320 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

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

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 500 - 1 000 mg/kg
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmalig contact met de huid.

Hexadecyl methacrylat:

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

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3 000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 959 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

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

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 6 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

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

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

Soort : Konijn
Methode : OPPTS 870.2500
Resultaat : Huidirritatie

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

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

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Overige richtlijnen
Resultaat : Geen huidirritatie
GLP : nee

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

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige 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'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol:

Soort : Konijn
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

GLP : nee

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

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

Testtype	: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Soort	: Muis
Beoordeling	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

GLP : ja

Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Mensen
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

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

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

methacrylzuur:

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

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

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 2 h
Dosis: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende gegevens.
GLP: nee

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

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

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

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

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Testsysteem: Menselijke lymfocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

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

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

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

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
metabolische activatie: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

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

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

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 2 Jaren
Dosis : 6, 60, 2000 ppm
Behandelingsfrequentie : once dagelijks
NOAEL : 90,3 mg/kg lg/dag
Resultaat : negatief

methacrylzuur:

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

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

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

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

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Resultaat : negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

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

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

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Inademing
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 100 ppm

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

methacrylzuur:

Effecten op de vruchtbaarheid

: Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 50, 150, 450 mg/kg/day
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Vruchtbaarheid: NOAEL F1: 400 mg/kg lichaamsgewicht
Verschijnselen: Afname lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus

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

Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 50, 150, 450 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 23 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL F1: 450 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Hexadecyl methacrylat:

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
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 416

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Inademing
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 100 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

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

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtjes
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 60/200/600 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 15 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: >= 600 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 25/100/500 mg/kg bw/day
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 25 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Muis, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Duur van een enkele behandeling: 7 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 240 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 800 mg/kg lichaamsgewicht
Doelorganen: milt, Nier

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

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.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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
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

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

methacrylzuur:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	: 352 - 1232 mg/m ³
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Testatmosfeer	: dampen
Blootstellingstijd	: 90 d
Aantal blootstellingen	: 6 h
Dosis	: 70/352/1232 mg/m ³
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

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

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 100 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 28 d
Aantal blootstellingen	: daily
Dosis	: 100/300/600/1000 mg/kg bw/day
Methode	: Richtlijn test OECD 407
GLP	: ja
Opmerkingen	: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

Aspiratiegevaar

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

octadecyl methacrylate:

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

methacrylzuur:

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Hexadecyl methacrylat:

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

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

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

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

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 79 mg/l

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

- Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: EPA OPPTS 850.1400
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : 69 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : > 110 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 37 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 211
- methacrylzuur:**
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 85 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OTS 797.1400
GLP: ja
Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 130 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: doorstroomtest
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OTS 797.1300
GLP: ja
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 45 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 8,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l
Blootstellingstijd: 16,5 h
Testtype: statische test

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

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

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

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

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 100 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 48 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Analytisch volgen: ja

Proefstof: Zoetwater

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor micro-organismen

: EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l

Blootstellingstijd: 3 h

Testtype: statische test

Analytisch volgen: nee

Proefstof: Zoetwater

Methode: OECD testrichtlijn 209

GLP: ja

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

Proefstof: Zoetwater

Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit)

: 1

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

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:

methylnmethacrylaat:

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

Biologische afbreekbaarheid	:	Testtype: aëroob Entstof: Actief slib, niet aangepast Concentratie: 18 mg/l Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
-----------------------------	---	---

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

Biodegradatie: 1,5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
GLP: ja
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3

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

methacrylzuur:

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

Hexadecyl methacrylat:

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

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2 (35 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 117

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

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

Beoordeling : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

octadecyl methacrylate:

Beoordeling : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

methacrylzuur:

Beoordeling : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Hexadecyl methacrylat:

Beoordeling : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

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

Beoordeling : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

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

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

octadecyl methacrylate:

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

methacrylzuur:

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Hexadecyl methacrylat:

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

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

Beoordeling : Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

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

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

octadecyl methacrylate:

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

methacrylzuur:

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

Hexadecyl methacrylat:

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

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

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

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

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

Afval niet naar de riolering laten aflopen.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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 Transportgevaarklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

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

ADR
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevaaridentificatienr. : 33
Etiketten : 3
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

RID

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

IMDG

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

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 353
(passagiersvliegtuig)
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
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Dit product bevat geen zeer

ARALDITE® 2023-30 A

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 23.01.2026	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007157	Datum laatste uitgave: 24.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.04.2026

voor autorisatie (Artikel 59).
REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

zorgwekkende stoffen.
: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 3

Nummer op de lijst 20:
dibutyltindilauraat

Nummer op de lijst 75
Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

Nummer op de lijst 78:
Acrylpolymeren in primaire vormen

inhoud van synthetische
polymeermicrodeeltjes (SPM): 1 - 10 %

De geleverde synthetische
polymeermicrodeeltjes zijn
onderworpen aan de voorwaarden
zoals vastgesteld in vermelding 78
van bijlage XVII bij Verordening
(EG) nr. 1907/2006 van het
Europees Parlement en de Raad.

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 : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Saneringsinspanning : Z

Andere verordeningen:

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

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

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

ARALDITE® 2023-30 A

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.06.2021
3.0	23.01.2026	400000007157	Datum van eerste uitgifte: 16.05.2018

Printdatum 15.04.2026

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 ACCURAAT IS.

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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) : M3RG-H0FW-T00R-D7P3

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) BV

Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

Telefoon : +41 61 299 20 41

Telefax : +40 61 299 20 40

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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

Organische peroxiden, Type E	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

(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-phenylenoxymethyleen)]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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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

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.

HARDENER 2023 B

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 16.03.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012364 Datum laatste uitgave: 01.12.2021
 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
dibenzoylperoxide	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 20 - < 25
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

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.

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

- 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
- 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.

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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 tegen brand en explosie : Vermijd stofvorming. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op 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 containers : Opslaan op een koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
 Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C
- Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

HARDENER 2023 B

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 16.03.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000012364 Datum laatste uitgave: 01.12.2021
 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
silica	7631-86-9	TWA (Respirabel stof)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Nadere informatie	Carcinogene of mutagene agentia			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,93 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
silica	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m ³
Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	181 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	206 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	29 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	15,48 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	16.03.2023	400000012364	01.12.2021
			Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

		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 / het gezicht	: Oogspoelfles met zuiver water Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
Bescherming van de handen	: 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 aan toont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
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
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.

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 1,1 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Decompositie-energie (massa): 281 KJ/kg
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 60 000 - 80 000 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

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

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

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

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 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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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:

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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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

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
 Testsysteem: muislymfocytcellen
 metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
 Resultaat: positief

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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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

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:**

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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-phenylenoxymethyleen)]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.

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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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

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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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/m³
 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 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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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 waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 0,001 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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-phenylenoxymethyleen)]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

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-phenylenoxymethyleen)]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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

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

12.7 Andere schadelijke effecten**Product:**

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, 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.

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3 Transportgevaarklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: P1
Etiketten	: 5.2
ADR	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: P1
Etiketten	: 5.2
Tunnelrestrictiecode	: (D)
RID	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: P1
Gevarenidentificatienr.	: 539
Etiketten	: 5.2
IMDG	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	: 5.2
EmS Code	: F-J, S-R

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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(DIBENZOYL PEROXIDE)
-------------------------	--------------------------

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75 Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.
--	---

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware	P6b	ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN
---	-----	--

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

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	: Alle componenten staan vermeld op de inventaris, wettelijke verplichtingen/beperkingen zijn van toepassing. Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger voor meer informatie voordat u importeert in Australië
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
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 Filipijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	400000012364	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021

Printdatum 15.04.2026

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

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, 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

HARDENER 2023 B

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 01.12.2021
1.1	16.03.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2021
		400000012364	

Printdatum 15.04.2026

EEN BEPAALD DOEL.

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

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

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

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