

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2023-10 A

Unieke Formule-identificatie (UFI) : QT85-U0GH-Y00J-XUQE

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Hars

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

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

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.3 | Herzieningsdatum: 04.05.2022 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007335 | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 30.05.2022

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

methylmethacrylaat
octadecyl methacrylate
methacrylzuur
2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol

Aanvullende etikettering:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

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

ARALDITE® 2023-10 A

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 Datum laatste uitgave: 05.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018

Printdatum 30.05.2022

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Kleefstof

Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|------------------------|---|---|----------------------|
| methylmethacrylaat | 80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) | >= 30 - < 50 |
| octadecyl methacrylate | 32360-05-7 251-013-5 607-134-00-4 01-2119489777-13 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 % | >= 1 - < 10 |
| methacrylzuur | 79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 1 % Skin Corr. 1A; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 10 % | >= 1 - < 3 |

ARALDITE® 2023-10 A

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 Datum laatste uitgave: 05.12.2018
 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018

Printdatum 30.05.2022

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|-------------------|
| | | Eye Dam. 1; H318 ≥ 3 % Eye Irrit. 2A; H319 1 - < 3 % | |
| Hexadecyl methacrylat | 2495-27-4 219-672-3 607-134-00-4 01-2119489776-15 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 ≥ 10 % | ≥ 1 - < 10 |
| 2,2'-[(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.

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | ebladnummer: 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

- 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 verspreide

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Metaaloxiden

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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.3 | Herzieningsdatum: 04.05.2022 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007335 | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 30.05.2022

naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

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.

ARALDITE® 2023-10 A

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 Datum laatste uitgave: 05.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018

Printdatum 30.05.2022

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

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 |
|---------------|---------|--|--------------------|-------------|
| methacrylaatt | 80-62-6 | TWA | 50 ppm | 2009/161/EU |

ARALDITE® 2023-10 A

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 Datum laatste uitgave: 05.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018

Printdatum 30.05.2022

| | | | | |
|-------------------|------------|------------|-----------------------|-------------|
| Nadere informatie | Indicatief | STEL | 100 ppm | 2009/161/EU |
| Nadere informatie | Indicatief | TGG-8 uur | 205 mg/m ³ | NL WG |
| | | TGG-15 min | 410 mg/m ³ | NL WG |

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

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

ARALDITE® 2023-10 A

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 Datum laatste uitgave: 05.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018

Printdatum 30.05.2022

| | gebruik | | effecten | |
|--|---------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|
| | 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-plaatselijke effecten | 0,062 mg/cm2 |
| | 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]bise thanol | 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 |
|---------------|-----------------------------------|-------------|
| Titaanoxide | Zeewater | 0,0184 mg/l |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater afzetting | 1000 mg/kg |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater | 0,184 mg/l |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Zeeafzetting | 100 mg/kg |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Bodem | 100 mg/kg |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 100 mg/l |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater - intermitterend | 0,193 mg/l |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| methacrylzuur | Zoetwater | 0,82 mg/l |

ARALDITE® 2023-10 A

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 Datum laatste uitgave: 05.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018

Printdatum 30.05.2022

| | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| | 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 |
| | 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 | |

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 1.3 | Herzieningsdatum: 04.05.2022 | Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400000007335 | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Printdatum 30.05.2022

| | | |
|--|-------|------------|
| | Oraal | 8,33 mg/kg |
|--|-------|------------|

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- Bescherming van de handen
- Materiaal : butylrubber
- Materiaal : Nitrilrubber
- Doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
- Doorbraaktijd : > 8 h
- Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.
- 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 staat : pasta
- Kleur : wit
- Geur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.3 | Herzieningsdatum: 04.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 30.05.2022

| | | |
|---|---|---|
| Smelt-/vriespunt | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Kookpunt | : | circa > 100 °C Methode: geschat |
| Vlampunt | : | 11 °C |
| 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 | : | 1,07 g/cm ³ Methode: Calculatiemethode |
| Oplosbaarheid | : | |
| Oplosbaarheid in water | : | onoplosbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | > 400 °C Methode: geschat |
| Ontledingstemperatuur | : | > 200 °C Methode: geschat |
| Viscositeit | : | |
| Viscositeit, dynamisch | : | 180 000 - 200 000 mPa,s Methode: geschat |

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
| | | 400000007335 | |

Printdatum 30.05.2022

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 : Kooldioxide
koolstofmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

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:

methylnmethacrylaat:

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

ARALDITE® 2023-10 A

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 Datum laatste uitgave: 05.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018

Printdatum 30.05.2022

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
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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
| | | 400000007335 | |

Printdatum 30.05.2022

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

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

Soort : Konijn
Methode : OPPTS 870.2500
Resultaat : Huidirritatie

octadecyl methacrylate:

Resultaat : Huidirritatie

methacrylzuur:

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

Hexadecyl methacrylat:

Resultaat : Huidirritatie

2,2'-[(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

Bestanddelen:

octadecyl methacrylate:

ARALDITE® 2023-10 A

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 04.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 Datum laatste uitgave: 05.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018

Printdatum 30.05.2022

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.
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

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

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

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.

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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. |
| 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**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 |
|------------------------|---|--|

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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)
 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:

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | 05.12.2018 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
 metabolische activering: 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

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

| | | |
|------------------------|---|------------------------------|
| Soort | : | Rat, mannelijk en vrouwelijk |
| Methode van applicatie | : | Oraal |
| Blootstellingstijd | : | 2 Jaren |
| Dosis | : | 6, 60, 2000 ppm |
| Behandelingsfrequentie | : | once dagelijks |

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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 : $\geq 2,05$ mg/kg lichaamsgewicht
Methode : Richtlijn test OECD 451

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : inhalatie (damp)
Blootstellingstijd : 102 weeks
Dosis : ca. 2.05 and 4.1 mg/L
Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week
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**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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
| | | 400000007335 | |

Printdatum 30.05.2022

- 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.
- 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 : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

vruchtbaarheid

Methode van applicatie: Oraal
Dosis: >=1000 Milligram per kilogram
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: negatief

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

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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | 05.12.2018 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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**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

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****methylmethacrylaat:**

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

octadecyl methacrylate:

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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

Methode : Subchronische toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL : 120 mg/kg

Methode van applicatie : Inslikken

Blootstellingstijd : 2 160 h

Aantal blootstellingen : 7 d

Methode : Subchronische toxiciteit

methacrylzuur:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC : 352 - 1232 mg/m³

Methode van applicatie : inhalatie (damp)

Testatmosfeer : dampen

Blootstellingstijd : 90 d

Aantal blootstellingen : 6 h

Dosis : 70/352/1232 mg/m³

Volgende waarnemingsperiode : 5 days/week

Methode : Richtlijn test OECD 413

GLP : ja

Hexadecyl methacrylat:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL : 1000 mg/kg

Methode van applicatie : Inslikken

Aantal blootstellingen : 7 d

Methode : Subchronische toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL : 120 mg/kg

Methode van applicatie : Inslikken

Blootstellingstijd : 2 160 h

Aantal blootstellingen : 7 d

Methode : Subchronische toxiciteit

2,2'-[(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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

Methode van applicatie : oraal (voeren)
Blootstellingstijd : daily
Methode : Chronische toxiciteit

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

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 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 |

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | 05.12.2018 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 37 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: doorstroomtest
 Methode: OECD testrichtlijn 211
- methacrylzuur:**
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 85 mg/l
 Eindpunt: sterftcijfer
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: doorstroomtest
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA OTS 797.1400
 GLP: ja
 Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 130 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: doorstroomtest
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA OTS 797.1300
 GLP: ja
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 45 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja
- NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 8,2 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l
 Blootstellingstijd: 16,5 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: nee
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: DIN 38 412 Part 8
 GLP: ja
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l
 Blootstellingstijd: 35 d
 Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
 Testtype: doorstroomtest

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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: sterftcijfer
 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
 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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | 05.12.2018 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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

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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | 05.12.2018 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

| | | |
|---|---|--|
| | | NOEC: >= 23,8 mg/l Blootstellingstijd: 70 d Soort: Vis Proefstof: Zoetwater |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | EC50: 0,096 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211 |
| | | NOEC: 0,069 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211 |
| M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) | : | 1 |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

methylmethacrylaat:

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

methacrylzuur:

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

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

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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
| | | 400000007335 | |

Printdatum 30.05.2022

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

methylnmethacrylaat:

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

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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.
Schadelijk voor aquatisch leven.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 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

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

| | |
|-------------|-----|
| ADN | : 3 |
| ADR | : 3 |
| RID | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

14.4 Verpakkingsgroep

| | |
|--|---------------------|
| ADN | |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Classificatiecode | : F1 |
| Gevarenidentificatienr. | : 33 |
| Etiketten | : 3 |
| ADR | |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Classificatiecode | : F1 |
| Gevarenidentificatienr. | : 33 |
| Etiketten | : 3 |
| Tunnelrestrictiecode | : (D/E) |
| RID | |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Classificatiecode | : F1 |
| Gevarenidentificatienr. | : 33 |
| Etiketten | : 3 |
| IMDG | |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Etiketten | : 3 |
| EmS Code | : F-E, S-D |
| IATA (Vracht) | |
| Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) | : 364 |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ) | : Y341 |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Etiketten | : Flammable Liquids |
| IATA (Passagier) | |
| Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) | : 353 |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ) | : Y341 |
| Verpakkingsgroep | : II |
| Etiketten | : Flammable Liquids |

14.5 Milieugevaren

| | |
|------------------|-------|
| ADN | |
| Milieugevaarlijk | : nee |
| ADR | |
| Milieugevaarlijk | : nee |
| RID | |

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | 400000007335 | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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

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

P5c ONTVLAMBARE
VLOEISTOFFEN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B3 Schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

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

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

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

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 |
| 1.3 | 04.05.2022 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
| | | 400000007335 | |

Printdatum 30.05.2022

| | | |
|-------|---|--|
| ENCS | : | Niet overeenkomstig de lijst |
| KECI | : | Op of overeenkomstig de lijst |
| PICCS | : | Niet overeenkomstig de lijst |
| IECSC | : | Op of overeenkomstig de lijst |
| TCSI | : | Op of overeenkomstig de lijst |
| TSCA | : | Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen |

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

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

| | | |
|------|---|--|
| H225 | : | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | : | Schadelijk bij inslikken. |
| H311 | : | Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | : | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | : | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | : | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | : | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | : | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | : | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | : | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| 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 |

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.3 | Herzieningsdatum: 04.05.2022 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007335 | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 30.05.2022

| | |
|--------------------|--|
| 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 |

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.

ARALDITE® 2023-10 A

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.3 | Herzieningsdatum: 04.05.2022 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007335 | Datum laatste uitgave: 05.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 25.06.2018 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 30.05.2022

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: 20.04.2020 |
| 2.2 | 04.05.2022 | 400000007824 | Datum van eerste uitgave: 17.10.2018 |

Printdatum 30.05.2022

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

Handelsnaam : HARDENER 2023 B

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

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

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

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

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

2.3 Andere gevaren

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

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Organische peroxiden, vast

Gevaarlijke bestanddelen

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

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweertaken

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

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

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

13).

In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Vermijd vorming van respirabele deeltjes.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming 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
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 5 - 30 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|-------------------|---------------------------------|--|-----------------------|------------|
| silica | 7631-86-9 | TWA (Respirabel stof) | 0,1 mg/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 |
| silica | Consumenten | Oraal | Lange termijn - systemische effecten | 0,5 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 4 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 206 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 53 mg/m ³ |
| Benzoic acid, C9-11-branched alkyl esters | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 181 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 |
|----------|--------------------|--------|
|----------|--------------------|--------|

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
- Bescherming van de handen
Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
- Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : pasta

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

9.2 Overige informatie

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

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

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke
ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Halogenated compounds

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

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

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

bij inademing

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

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

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

silica:

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

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

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

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

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

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

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

silica:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

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

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

silica:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

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

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

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

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

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

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

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

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

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

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

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

silica:

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

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

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

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

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

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

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

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

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

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

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

silica:

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

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

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

| | |
|---|---|
| Effecten op de ontwikkeling van de foetus | : Soort: Rat Dosis: 100, 300 or 1000 mg/kg/day Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414 |
|---|---|

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Effecten op de vruchtbaarheid | : Testtype: Tweegeneratiestudie Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 238 d Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 540 mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: NOEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht Verschijnselen: Geen bijwerkingen. Methode: Richtlijn test OECD 416 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen. |
|-------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Effecten op de ontwikkeling van de foetus | : Soort: Konijn, vrouwtje Methode van applicatie: Huid Dosis: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 28 d Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Overige richtlijnen Resultaat: Geen teratogene effecten. |
|---|---|

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

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

silica:

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

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

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

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

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

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

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

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

silica:

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

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

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

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

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

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,0602 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,11 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202 |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : | EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,0422 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 |
| M-factor (Acute aquatische toxiciteit) | : | 10 |
| Toxiciteit voor micro-organismen | : | EC50 (actief slib): 35 mg/l Blootstellingstijd: 0,5 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 209 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde | : | EC10: 0,001 mg/l Blootstellingstijd: 21 d |

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

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

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

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

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

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

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

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

Ecotoxicologie Beoordeling

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

silica:

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-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 |

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

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

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

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

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

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

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

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

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

14.5 Milieugevaren

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

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

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

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

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

E1 MILIEUGEVAAR

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

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

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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

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

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

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZloC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

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

| | |
|------|--|
| H241 | : Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming. |
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H400 | : Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van andere afkortingen

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

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Org. Perox. E H242

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of

HARDENER 2023 B

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

Printdatum 30.05.2022

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

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

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

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

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

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

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