



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 29

LOCTITE 648

VIB nr : 450730

V016.0

Veranderd: 03.12.2024

Printdatum: 26.07.2025

Vervangt versie van: 24.10.2024

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE 648

UFI: E8K9-EXN6-Q20U-2S3A

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

Gepland gebruik:

kleefstof

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website www.mysds.henkel.com of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum België tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):


| | |
|---|-------------|
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Ernstig oogletsel | Categorie 1 |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. | |
| Sensibilisator voor de huid | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | |
| Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen. | |

|| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu Categorie 3

|| H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

| | |
|--|---|
| Gevarenpictogram: |  |
| Bevat | 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 2-hydroxy ethyl methacrylaat Acrylzuur Hydroxypropyl Methacrylaat Maleinezuur 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester |
| Signaalwoord: | Gevaar |
| Gevarenaanduiding: | H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Veiligheidsaanbeveling: | ***Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.*** |
| Veiligheidsaanbeveling: Preventie | P261 Inademing van damp vermijden. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen. |
| Veiligheidsaanbeveling: Reactie | P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

| Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|--|--------------|---|---|---------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45 | 10- < 20 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Acrylzuur 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Huid-, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermaal:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;damp | EU OEL |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 3 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inademing, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Huid-, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermaal:ATE = 1.100 mg/kg | |
| Maleinezuur 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oraal, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Huid-, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| Methacrylzuur 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 3, Huid-, H311 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermaal:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,19 mg/l;stof en nevel | |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | dermaal:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/l;stof en nevel | |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- (2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | | |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11. Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

Verslikken:

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HUID: Roodheid, ontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

In geval van contact met de ogen: corrosief, kan onomkeerbare oogletsels veroorzaken (verlies van het zicht)

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:

Water, kooldioxide, schuim, poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO₂) en stikstofoxyde (NO_x) worden vrijgemaakt .

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

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

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Refereer naar de technische fiche.

Verpakking goed gesloten houden.

7.3. Specifiek eindgebruik

kleefstof

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor
Belgie

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m ³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|--|-----|-------------------|--|---|------------------------------|
| acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR (PROP-2-EENZUUR)] | 10 | 29 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECLTV |
| acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR (PROP-2-EENZUUR)] | 20 | 59 | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief | ECLTV |
| acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR; PROP-2-EENZUUR] | | | Huidnotatie: | Kan door de huid worden opgenomen. | BE/OEL |
| acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR; PROP-2-EENZUUR] | 2 | 6 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR; PROP-2-EENZUUR Acrylzuur; Prop-2-eenzuur] | 20 | 59 | kortetijds waarde | 1 minuut | BE/OEL |
| methacrylzuur 79-41-4 [METHACRYLZUUR] | 20 | 71 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietij d | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|--|-------------------|-----------------|-----|------------------|--------|--|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | zoetwater | | 0,0019 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | zeewater | | 0,00019 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | water (intermitterende afgiften) | | 0,019 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Zuiveringsinstal latie | | 100 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sediment (zoetwater) | | | | 0,141 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sediment (zeewater) | | | | 0,014 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Grond | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | zoetwater | | 0,482 mg/l | | | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | zeewater | | 0,482 mg/l | | | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | Zuiveringsinstal latie | | 10 mg/l | | | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | water (intermitterende afgiften) | | 1 mg/l | | | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | sediment (zoetwater) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | sediment (zeewater) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | Grond | | | | 0,476 mg/kg | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | Zeewater - intermitterend | | 1 mg/l | | | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | zoetwater | | 0,003 mg/l | | | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | zeewater | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | Zuiveringsinstal latie | | 0,9 mg/l | | | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | sediment (zoetwater) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | sediment (zeewater) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | Grond | | | | 1 mg/kg | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | oraal | | | | 0,03 g/kg | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | zoetwater | | 0,904 mg/l | | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | zeewater | | 0,904 mg/l | | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | Zuiveringsinstal latie | | 10 mg/l | | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | water (intermitterende afgiften) | | 0,972 mg/l | | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | sediment (zoetwater) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | sediment | | | | 6,28 mg/kg | | |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--------------|--|--------------|-------------------------------------|
| diol 27813-02-1 | (zeewater) | | | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | Grond | | | | 0,727 mg/kg | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | Zeewater - intermitterend | | 0,972 mg/l | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | Lucht | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | Roofdier | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | zoetwater | | 0,0031 mg/l | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | water (intermitterende afgiften) | | 0,031 mg/l | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | zeewater | | 0,00031 mg/l | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | Zuiveringsinstallatie | | 0,35 mg/l | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | sediment (zoetwater) | | | | 0,023 mg/kg | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | sediment (zeewater) | | | | 0,0023 mg/kg | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | Grond | | | | 0,0029 mg/kg | |
| maleinezuur 110-16-7 | zoetwater | | 0,1 mg/l | | | |
| maleinezuur 110-16-7 | water (intermitterende afgiften) | | 0,4281 mg/l | | | |
| maleinezuur 110-16-7 | sediment (zoetwater) | | | | 0,334 mg/kg | |
| maleinezuur 110-16-7 | Zuiveringsinstallatie | | 44,6 mg/l | | | |
| maleinezuur 110-16-7 | zeewater | | 0,01 mg/l | | | |
| maleinezuur 110-16-7 | sediment (zeewater) | | | | 0,0334 mg/kg | |
| maleinezuur 110-16-7 | Grond | | | | 0,0415 mg/kg | |
| methacrylzuur 79-41-4 | zoetwater | | 0,82 mg/l | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Zoetwater - intermitterend | | 0,45 mg/l | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | zeewater | | 0,082 mg/l | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Zuiveringsinstallatie | | 100 mg/l | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | sediment (zoetwater) | | | | 3,09 mg/kg | |
| methacrylzuur 79-41-4 | sediment (zeewater) | | | | 0,309 mg/kg | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Grond | | | | 0,137 mg/kg | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Roofdier | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | zoetwater | | 0,164 mg/l | | | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | zeewater | | 0,0164 mg/l | | | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Zuiveringsinstallatie | | 10 mg/l | | | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | water (intermitterende afgiften) | | 0,164 mg/l | | | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | sediment (zoetwater) | | | | 1,85 mg/kg | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | sediment (zeewater) | | | | 0,185 mg/kg | |

| | | | | | | | |
|---|----------|--|--|--|----------------|--|--|
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Grond | | | | 0,274 mg/kg | | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|-----------------------|------------------------|---|---------------|-------------------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 16,45 mg/m ³ | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 46,7 mg/kg | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,9 mg/m ³ | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,67 mg/kg | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,67 mg/kg | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,3 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,9 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,83 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,9 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,83 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Acrylzuur 79-10-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 30 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 30 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1 mg/cm ² | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1 mg/cm ² | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 3,6 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 3,6 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,2 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - | | 14,7 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-----------|--|--|------------------------|-------------------------------------|
| 27813-02-1 | | | systematische effecten | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,5 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8,8 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,5 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6 mg/m ³ | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 3 mg/m ³ | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3 mg/m ³ | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 3 mg/m ³ | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 3 mg/m ³ | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 88 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur 79-41-4 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 29,6 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur 79-41-4 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,25 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur 79-41-4 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 6,55 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur 79-41-4 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6,3 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur 79-41-4 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,55 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - | | 48,5 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |

| | | | | | | |
|--|--------------------|-----------|--|--|------------------------|-----------------------------|
| | | | systematische effecten | | | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 13,9 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 14,5 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8,33 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8,33 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |

Biologische blootstellingsindexen:
geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; \geq 0,4 mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; \geq 0,4 mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende kleding moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Leveringsvorm

vloeistof

kleur

groen

| | |
|--|---|
| Geur | Acryl |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |
| Stollingstemperatuur | < -30 °C (< -22 °F) |
| Beginkookpunt | > 150 °C (> 302 °F)geen |
| Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar |
| Explosiegrenswaarden | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar |
| Vlampunt | > 100 °C (> 212 °F) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar |
| Ontledingstemperatuur | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH | Niet van toepassing, Product is apolair/aprotisch. |
| Viscositeit (kinematisch) (40 °C (104 °F);) (dynamische) viscositeit () | > 20,5 mm ² /s 450 - 550 mpa.s geen methode / methode onbekend |
| Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: Aceton) | oplosbaar |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | weinig |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing Mengsel |
| Dampspanning (26 °C (78.8 °F)) | < 5 mm/hg |
| Dampspanning (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densiteit (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm ³ geen methode / methode onbekend |
| Relatieve dampdichtheid: (20 °C) | > 1 |
| Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing Product is een vloeistof |

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.
zuren.
reductiemiddelen.
sterke basen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxiden
Koolwaterstoffen
stikstofdioxiden
Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

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

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|----------------|---------------|-----------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD0 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | rat | FDA Guideline |
| Acrylzuur 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | rat | andere richtlijn: |
| Maleinezuur 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| 1-Acetyl-2- fenyhydrazine 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | rat | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| 2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | LD50 | 5.564 mg/kg | rat | FDA Guideline |

Acute dermale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|--|----------------------|-----------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD0 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| Maleinezuur 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | konijn | Huidtoxiciteit Screening |
| Methacrylzuur 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| 2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |

Acute inhalatieve toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|-----------|---|
| Acrylzuur 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/l | damp | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acrylzuur 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l | damp | | | Expertenbeoordeling |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | damp | 4 h | rat | niet gespecificeerd |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LC50 | 3,19 - 6,5 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/l | stof en nevel | | | Expertenbeoordeling |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l | stof en nevel | | | Expertenbeoordeling |

Huidcorrosie/-irritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------------------------|--------------------|---|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | licht irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| Acrylzuur 79-10-7 | Sub-Category 1A (corrosive) | 3 min | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | niet irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | corrosief | | konijn | Draize-test |
| Maleinezuur 110-16-7 | irriterend | 24 h | mens | Patch Test |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | niet irriterend | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | corrosief | 3 min | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | niet irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | niet irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootsteli ngstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|---|-------------------------------|-------------------------|---|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | konijn | Draize-test |
| Acrylzuur 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | konijn | BASF Test |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | konijn | Draize-test |
| Maleïnezuur 110-16-7 | hoog irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Acetyl-2- fenylhydrazine 114-83-0 | niet irriterend | | Kip, oog, geïsoleerd | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | corrosief | | konijn | Draize-test |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | irriterend | | konijn | Draize-test |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|--|----------------------|--|--------------------------------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | niet sensibiliserend | Buehler test | kavia | Buehler test |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | Magnusson and Kligman Method |
| Acrylzuur 79-10-7 | niet sensibiliserend | Freunds volledige adjuvans test | kavia | Klecak Method |
| Acrylzuur 79-10-7 | niet sensibiliserend | Split adjuvant test | kavia | Maguire Method |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | niet gespecificeerd |
| Maleinezuur 110-16-7 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Maleinezuur 110-16-7 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | positief | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | positief | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | positief | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | niet sensibiliserend | Buehler test | kavia | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studietype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|---|-----------|---|---|-----------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | positief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 868-77-9 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acrylzuur 79-10-7 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | negatief | DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat 27813-02-1 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat 27813-02-1 | positief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | Chromosome Aberration Test |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat 27813-02-1 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | positief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Maleinezuur 110-16-7 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | geen gegevens | | Ames test |
| Maleinezuur 110-16-7 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | positief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | negatief | in vitro zoogdiercellen micronucleus test | met en zonder | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | negatief | in vitro zoogdiercellen micronucleus test | met en zonder | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|--|-----------------------|-------------------|--|------------------|--------------------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | niet kankerverwekkend | Inhalatie | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | niet kankerverwekkend | Inhalatie | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | manlijk | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acrylzuur 79-10-7 | niet kankerverwekkend | oraal: drinkwater | 26 - 28 m continuously | rat | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acrylzuur 79-10-7 | niet kankerverwekkend | dermaal | 21 m 3 times/w | muis | manlijk/vrouwelijk | niet gespecificeerd |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | niet kankerverwekkend | Inhalatie | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | manlijk | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Maleinezuur 110-16-7 | niet kankerverwekkend | oraal: voeding | 2 y daily | rat | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | kankerverwekkend | oraal: drinkwater | continuous | muis | manlijk/vrouwelijk | niet gespecificeerd |
| Methacrylzuur 79-41-4 | niet kankerverwekkend | Inhalatie | 2 y | muis | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Giftigheid voor de voortplanting:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|--|--|-----------------------|------------------------|-----------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| Acrylzuur 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | één generatie studie | oraal: drinkwater | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Acrylzuur 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | twee-generatie studie | oraal: drinkwater | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg | twee-generatie studie | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Maleinezuur 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

STOT bij eenmalige blootstelling:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Beoordeling | Blootstellingsroute | Doelorganen | Opmerkingen |
|-----------------------------|--|---------------------|-------------|-------------|
| Acrylzuur 79-10-7 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | | | |
| Methacrylzuur 79-41-4 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | | | |

STOT bij herhaalde blootstelling:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|--|--------------------|------------------------|---|-----------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | oraal: sondevoeding | 28 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOAEL 100 mg/kg | oraal: sondevoeding | 49 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhaleren | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Acrylzuur 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | oraal: drinkwater | 12 m daily | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Acrylzuur 79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/l | inademing: damp | 90 d 6 h/d, 5 d/w | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | oraal: sondevoeding | 49 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhaleren | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | | Inhaleren : aërosol | 6 h/d 5 d/w | rat | niet gespecificeerd |
| Maleinezuur 110-16-7 | NOAEL >= 40 mg/kg | oraal: voeding | 90 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | | Inhaleren | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oraal: sondevoeding | daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

12.1. Toxiciteit**Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|--------------------|---|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/l | 45 days | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Maleinezuur 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | NOEC | 10 mg/l | 35 days | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------|--------------------|---------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | EC50 | 14,43 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Maleinezuur 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|--------------------------|------|------------|------|---------------|---|
| Methacrylzuur 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Immobilisation Test) EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
|--------------------------|------|------------|------|---------------|---|

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 days | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Maleinezuur 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 days | Daphnia magna | andere richtlijn: |
| Methacrylzuur 79-41-4 | NOEC | 53 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-------------|--------------------|---|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | EC10 | 0,43 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | EC50 | 836 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|--------------------|----------------------------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | andere richtlijn: |
| Acrylzuur 79-10-7 | EC20 | 900 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | niet gespecificeerd |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd |

| | | | | | |
|--------------------------|------|-----------|------|--------------------|--|
| Maleinezuur 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarh eid | Blootstellin gstijd | Methode |
|--|---|----------|---------------------|------------------------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 16,8 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 92 - 100 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Acrylzuur 79-10-7 | inherent biologisch afbreekbaar | aërobe | 100 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 81 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 94,2 % | 28 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 3 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Maleinezuur 110-16-7 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 97,08 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 39 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 86 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | inherent biologisch afbreekbaar | aërobe | 100 % | 14 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 85 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 92 - 100 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratief actor (BCF) | Blootstellingst ijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|------------|---|
| Acrylzuur 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | 9,1 | | | Berekening | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobiliteit in de bodem

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|--|--------|-------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | 5,25 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acrylzuur 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | niet gespecificeerd |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Maleinezuur 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Acrylzuur 79-10-7 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Maleinezuur 110-16-7 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Methacrylzuur 79-41-4 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

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

Verwijdering van het product:

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalcode

08 04 09* afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Geen gevaarlijk product |

14.5. Milieugevaren

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
| RID | Niet van toepassing |
| ADN | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|-----|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
|-----|---------------------|

| | |
|------|---------------------|
| RID | Niet van toepassing |
| ADN | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

| | |
|---|---------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590): | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): | Niet van toepassing |
| VOC-gehalte (2010/75/EC) | < 3 % |

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H312 Schadelijk 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.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- 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.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft |
| EU OEL: | Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk |
| EU EXPLD 1: | Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148 |
| SVHC: | Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen) |
| PBT: | Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria |
| PBT/vPvB: | Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria |
| vPvB: | Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your_company.com .

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw