



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

Pagina 1 van 24

VIB nr : 168434
V007.1

LOCTITE AA 326 known as Loctite 326

Veranderd: 04.10.2022

Printdatum: 16.01.2024

Vervangt versie van: 18.03.2022

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE AA 326 known as Loctite 326

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

Gepland gebruik:

Acrylaat lijm

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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum Belgie 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):

| | |
|--|-------------|
| irriterend voor de huid | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Oogirritatie | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. | |
| 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**

2-hydroxy ethyl methacrylaat

Hydroxypropyl Methacrylaat

Acrylzuur

1-Acetyl-2-fenylhydrazine

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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**

P280 Gebruik beschermende handschoenen.

P261 Inademing van damp vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie $\geq 0,1\%$ en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelend (ED):

Dit mengsel bevat geen stoffen in concentratie \geq de concentratiegrenswaarde die als PBT, zPzB of ED worden 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 |
|---|---------------|---|---|---------------------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 20- 40 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 231-403-1 01-2119886505-27 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Acrylzuur 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 0,25- < 2,5 % | Acute Tox. 4, Dermaal, 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 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermaal:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;damp | EU OEL |
| 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, Dermaal, 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 | |
| Methacrylzuur 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 3, Dermaal, 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 = 3,61 mg/l;stof en nevel | |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Oraal, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Inademing, H335 Carc. 2, H351 | | |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | | |

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

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.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

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.

7.3. Specifiek eindgebruik

Acrylaat Iijm

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 | ECTLV |
| acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR (PROP-2-EENZUUR)] | 20 | 59 | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief | ECTLV |
| 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 | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|-------------------------------------|---------------|---------------|-----|-------------|--------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | zoetwater | | 0,482 mg/l | | | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | zeewater | | 0,482 mg/l | | | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Zuiveringsinstallatie | | 10 mg/l | | | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | water (intermitterende afgiften) | | 1 mg/l | | | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | sediment (zoetwater) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | sediment (zeewater) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Grond | | | | 0,476 mg/kg | | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Zeewater - intermitterend | | 1 mg/l | | | | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3 | zoetwater | | 4,66 µg/l | | | | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3 | Grond | | | | 0,118 mg/kg | | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3 | Zuiveringsinstallatie | | 2,45 mg/l | | | | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3 | sediment (zoetwater) | | | | 0,604 mg/kg | | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3 | water (intermitterende afgiften) | | 0,0179 mg/l | | | | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3 | zeewater | | 0,000466 mg/l | | | | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3 | sediment (zeewater) | | | | 0,06 mg/kg | | |
| 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 | Zuiveringsinstallatie | | 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 (zeewater) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| 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 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|------------------|--|-----------------------------|
| 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 |
| .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 | Zuiveringsinstal latie | | 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 | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | zoetwater | | 0,82 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | zeewater | | 0,82 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Zuiveringsinstal latie | | 10 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | water (intermitterende afgiften) | | 0,82 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Grond | | | | 1,2 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootstellingsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|--------------------|---------------------|--|---------------|-------------|-------------------------------------|
| 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/m3 | 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/m3 | 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 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,04 mg/kg | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,625 mg/kg | |
| 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 27813-02-1 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 14,7 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| 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/m3 | 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 |
| Acrylzuur 79-10-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 30 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 30 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1 mg/cm2 | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1 mg/cm2 | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 3,6 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 3,6 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn | | 6 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------|---|--|------------------------|--|
| 80-15-9 | | | blootstelling - systematische effecten | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 88 mg/m ³ | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 29,6 mg/m ³ | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,25 mg/kg | |
| methacrylzuur 79-41-4 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 6,55 mg/m ³ | |
| methacrylzuur 79-41-4 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6,3 mg/m ³ | |
| methacrylzuur 79-41-4 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,55 mg/kg | |

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; ≥ 0,4 mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; ≥ 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 kan zijn 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

| | |
|--|---|
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Leveringsvorm | vloeistof |
| kleur | amber |
| Geur | acryl |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |
| Stollingstemperatuur | < 0 °C (< 32 °F) |
| Beginkookpunt | > 149 °C (> 300.2 °F) |
| Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar |
| Explosiegrenswaarden | |
| onderste | 2 %(V); |
| bovenste | 8 %(V); |
| | Bovenste/onderste explosiegrens (Acrylzuur) |
| Vlampunt | > 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup |
| 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 niet oplosbaar (in water) |
| Viscositeit (kinematisch) (40 °C (104 °F);) | 15.000 - 17.000 mm ² /s |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | praktisch onoplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing |
| Dampspanning (26,6 °C (79.9 °F)) | Mengsel |
| Dampspanning (20 °C (68 °F)) | < 13 mbar |
| Densiteit (20 °C (68 °F)) | < 1,3 kPa |
| Relatieve dampdichtheid: | 1,0 g/cm ³ Geen |
| Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing, zwaarder dan lucht |
| | 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

Stabiël 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**1.1 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 |
|--|----------------|---------------|-----------|---|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | rat | FDA Guideline |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | LD50 | 3.160 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Acrylzuur 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | rat | andere richtlijn: |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Acetyl-2- fenyldiazine 114-83-0 | LD50 | 270 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 |
|--|--|----------------------|-----------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | LD50 | > 3.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| Acrylzuur 79-10-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| 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-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 | Waardet ype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstelli ngstijd | 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 | > 3,6 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,61 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 | Blootstelli ngstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|---------------------------|------------------------|-----------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | licht irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | mildly irritating | | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | niet irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| Acrylzuur 79-10-7 | Category 1 (corrosive) | 3 min | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | corrosief | | konijn | Draize-test |
| Methacrylzuur 79-41-4 | corrosief | 3 min | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 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 | Blootstellings- tijd | Voorbeeld | Methode |
|--|--|-------------------------|-----------|-------------|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | konijn | Draize-test |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | konijn | Draize-test |
| Acrylzuur 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | konijn | BASF Test |
| Methacrylzuur 79-41-4 | corrosief | | konijn | Draize-test |
| 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 |
|--|----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| 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 |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 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 |
| 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 |
| Methacrylzuur 79-41-4 | niet sensibiliserend | Buehler test | kavia | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

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 |
|---|-----------|---|---|-----------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 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 methacrylaat 868-77-9 | positief | in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | negatief | zoogdieren cel gen- mutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | negatief | | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | positief | in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren | met en zonder | | Chromosome Aberration Test |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | negatief | zoogdieren cel gen- mutatie 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 gen- mutatie 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) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | positief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 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) |

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 | Blootstellings- tijd / 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) |
| 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) |
| 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 |
| 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) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg | | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

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 |
|---|--------------------|------------------------|---|-----------|---|
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | | Inhaleren : aërosol | 6 h/d 5 d/w | rat | niet gespecificeerd |
| Methacrylzuur 79-41-4 | | Inhaleren | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|--------------------|---|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | LC50 | 1,79 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| 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 life stage toxicity test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |

Toxiciteit (Daphnië):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-------------|--------------------|---------------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | EC50 | > 2,57 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | EC50 | > 143 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) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC50 | 18,84 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 | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig 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) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | NOEC | 0,233 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOEC | 45,2 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) |

Toxiciteit (Algen):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-------------|--------------------|--|---|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | EC50 | 836 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal 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 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | EC50 | 2,66 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | NOEC | 0,254 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal 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) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal 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.

| 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: |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | niet gespecificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | EC20 | 900 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd |
| Methacrylzuur 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | | niet gespecificeerd |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarh eid | Blootstellin gstijd | Methode |
|--|---|----------|---------------------|------------------------|--|
| 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)) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 70 % | 28 days | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 94,2 % | 28 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 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) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 3 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | inherent biologisch afbreekbaar | aërobe | 100 % | 14 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 86 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratief actor (BCF) | Blootstellingst ijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|-------------|--|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | 37 | 56 day | 24 °C | Danio rerio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|--|--------|-------------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | 5,09 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | niet gespecificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0 | 0,74 | | niet gespecificeerd |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | 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 |
| Acrylzuur 79-10-7 | 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 |
| Methacrylzuur 79-41-4 | 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. 1005/2009): | 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) | < 3,00 % |

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.
H301 Giftig bij inslikken.
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.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk 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 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

Bijlage - Blootstellingsscenario 's:

Blootstellingsscenario 's voor 2-hydroxy ethyl methacrylaat kan gedownload worden onder de volgende link:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>