



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

Pagina 1 van 28

VIB nr : 450730
V008.0

LOCTITE 648

Veranderd: 16.06.2020

Printdatum: 07.01.2021

Vervangt versie van: 29.01.2018

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE 648

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 Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

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

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

Anaeroob lijm

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | EG-nummer REACH-Reg Nr. | Gehalte | Classificatie |
|---|-------------------------------|------------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | 609-946-4 01-2119980659-17 | 25- 50 % | Aquatic Chronic 4 H413 |
| 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 |
| 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 % | STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Inademing H332 Acute Tox. 4; Oraal H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Dermaal H312 |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Dermaal H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oraal H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inademing H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 |
| Maleinezuur 110-16-7 | 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 |
| 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 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | 203-652-6 01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B H317 |
| 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 |

**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:

Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

Verslikken:

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, 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:

Kooldioxide, Schuim, Poeder

Waternevel

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Niet bekend

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

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂) worden vrijgemaakt.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Om het risico van sensibilisatie zoveel mogelijk te beperken moet u langdurig of herhaald contact met de huid vermijden

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

kleefstof

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

Geldig voor
Nederland

| 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] | | 59 | toegestane kortdurende blootstelling | 1 minuut | NL OEL |
| acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR] | | 29 | tijdgewogen gemiddelde (TGG) | | NL OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|----------------------------------|---------------|---------------|-----|---------------|--------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | zoetwater | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | zeewater | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Zuiveringsinstallatie | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | sediment (zoetwater) | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | sediment (zeewater) | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | grond | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Roofdier | | | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | zoetwater | | 0,00059 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | zeewater | | 0,000059 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | water (intermitterende afgiften) | | 0,0059 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Zuiveringsinstallatie | | 100 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sediment (zoetwater) | | | | 0,044 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sediment (zeewater) | | | | 0,004 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Grond | | | | 0,008 mg/kg | | |
| 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 |
| Acrylzuur 79-10-7 | zoetwater | | 0,003 mg/l | | | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | zeewater | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | water (intermitterende afgiften) | | 0,0013 mg/l | | | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | Zuiveringsinstallatie | | 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 | Roofdier | | | | 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 | Zuiveringsinstalatie | | 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 | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | zoetwater | | 0,0031 mg/l | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | zeewater | | 0,00031 mg/l | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | water (intermitterende afgiften) | | 0,031 mg/l | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | Zuiveringsinstalatie | | 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 | Zuiveringsinstalatie | | 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 | | |
| 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 | Zuiveringsinstalatie | | 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 |
| methacrylzuur 79-41-4 | zoetwater | | 0,82 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | zeewater | | 0,82 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Zuiveringsinstalatie | | 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 | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|-----------------------|------------------------|---|------------------|-------------------------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,52 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,87 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,5 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| 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 | | 16,7 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/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 |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,2 mg/kg | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 14,7 mg/m3 | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,5 mg/kg | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8,8 mg/m3 | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,5 mg/kg | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6 mg/m3 | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,55 mg/cm2 | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,04 mg/cm2 | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 58 mg/kg | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,3 mg/kg | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 3 mg/m3 | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3 mg/m3 | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 3 mg/m3 | |
| maleinezuur 110-16-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 3 mg/m3 | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 48,5 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| 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 - | | 14,5 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-----------|--|--|------------------------|-----------------------------|
| | | | systematische effecten | | | |
| 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 |
| 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; \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 kledij 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**

| | |
|--|--|
| Voorkomen | vloeistof |
| | groen |
| Geur | karakteristiek |
| Geurdrempelwaarde | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt | > 148 °C (> 298.4 °F) |
| Vlampunt | 93,3 °C (199.94 °F) |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning (26 °C (78.8 °F)) | < 5 mm/hg |
| Relatieve dampdichtheid: | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit () | 1,1 g/cm ³ |
| Stortdensiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water) | onoplosbaar |
| Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: Aceton) | oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit () | 450 - 550 mpa.s |
| Viscositeit (kinematisch) | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

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

peroxiden.

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

koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****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 |
|--|----------------|---------------|-----------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 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 methacrylaaat 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | rat | BASF Test |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat 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- fenyldiazine 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

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 | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|-------------------------------|-------------------|-----------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 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 | LD50 | 530 - 1.060 mg/kg | rat | andere richtlijn: |
| 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 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | muis | niet gespecificeerd |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | konijn | Huidtoxiciteit Screening |

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 | LC50 | > 5,1 mg/l | damp | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acrylzuur 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l | damp | | | Expertenbeoordeling |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LC50 | > 3,6 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

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 |
|--|-----------------|--------------------|-----------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | niet irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acrylzuur 79-10-7 | sterk bijtend | 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 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | niet irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| Methacrylzuur 79-41-4 | corrosief | 3 min | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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 | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------------|--------------------|-----------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | irriterend | | konijn | Draize-test |
| Acrylzuur 79-10-7 | corrosief | 21 days | konijn | BASF Test |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | irriterend | | konijn | Draize-test |
| Maleinezuur 110-16-7 | hoog irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | corrosief | | 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 |
|--|----------------------|-------------------------------------|------------------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acrylzuur 79-10-7 | niet sensibiliserend | Skin painting test | 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) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 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 | Studiotype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------------|---|--|------------------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | negatief | in vitro zoogdiercellen micronucleus test | met en zonder | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | positief | in vitro zoogdiercellen micronucleus test | met en zonder | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 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 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 chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Acrylzuur 79-10-7 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | 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 | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| 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 | 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) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 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 dimethacrylaat 109-16-0 | 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-hydroxy ethyl methacrylaat | negatief | oraal: sondevoeding | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte |

| | | | | | |
|---|----------|---------------------|--|------|--|
| 868-77-9 | | | | | Micronucleus Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | negatief | oraal: sondevoeding | | rat | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | negatief | oraal: sondevoeding | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | negatief | dermaal | | muis | niet gespecificeerd |
| Methacrylzuur 79-41-4 | negatief | Inhaleren | | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | negatief | oraal: sondevoeding | | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte 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 | Blootstellings tijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|---|--------------------------|----------------------|---|-----------|--------------------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | | Inhalatie | 102 weeks 6 hours/day, 5 days/week | rat | vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acrylzuur 79-10-7 | | oraal: drinkwater | 26 (males) - 28 (females) month continuously | rat | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | niet kankerverwekkend | Inhalatie | 2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week | rat | manlijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Maleinezuur 110-16-7 | niet kankerverwekkend | oraal: voeding | 2 y daily | rat | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 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 |
|--|--|-----------------------|------------------------|-----------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | rat | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Acrylzuur 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l | | oraal: drinkwater | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOAEL P 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) |
| 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) |
| 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 |
|--|--------------------|------------------------|---|-----------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | NOAEL 300 mg/kg | oraal: sondevoeding | 4 weeks daily | rat | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 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 | once daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | oraal: sondevoeding | | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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) |
| 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) |
| 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.

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 |
|--|------------|------------|--------------------|---|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | LL50 | | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 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) |
| 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 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | 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 |
|---|------------|------------|--------------------|---------------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | EL50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 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 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) |
| 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) |
| 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: |
| 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-------------|--------------------|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | EL50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | EL10 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | EC10 | 0,43 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 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 methacrylaaat 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: 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) |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaaat 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Maleinezuur 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | 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 |
|---|------------|--------------|--------------------|---|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | EC50 | | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaaat 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 Methacrylaaat 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | niet gespecificeerd |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | | 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 | | niet gespecificeerd |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar voor het product.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|--|--|---------------|-----------------|--------------------|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 24 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 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 | | geen gegevens | 0 % | 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) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 85 % | 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) |

12.3. Bioaccumulatie

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | 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

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|---|------------|-------------|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | 5,3 - 5,62 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 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 methacrylaaat 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 Methacrylaaat 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | niet gespecificeerd |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | 2,16 | | niet gespecificeerd |
| 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 | | niet gespecificeerd |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | 2,3 | | 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) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 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 methacrylaaat 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 Methacrylaaat 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 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaaat 109-16-0 | 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 |

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

De afvalbijdrage van dit product is zeer klein in vergelijking met het artikel waarin het wordt gebruikt

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

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.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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**

| | |
|------|-------------------------|
| 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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

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

VOC-gehalte < 3 %
(2010/75/EC)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet 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.
- H331 Giftig 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.
- H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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 (ua-productsafety.de@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 product. 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:
http://mymsds.de.henkelgroup.net/mymsds/.643691..en.ANNEX_DE.34677269.0.DE.pdf Anders kunnen deze ook bekomen worden via de internet site www.mymsds.henkel.com door nummer 643691 in te geven.