



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

Pagina 1 van 32

LOCTITE AA 3526 LC known as Loctite 3526 Heat/ UV

VIB nr : 153624

V012.0

Veranderd: 21.10.2025

Printdatum: 22.10.2025

Vervangt versie van: 04.10.2024

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE AA 3526 LC known as Loctite 3526 Heat/ UV

UFI: DA6K-0XX6-K20E-YSY1

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

Gepland gebruik:

UV-uithardende 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 www.mysds.henkel.com of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

| | |
|--|--------------|
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Oogirritatie | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. | |
| Sensibilisator voor de huid | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | |
| Giftig voor de voortplanting | Categorie 1B |
| H360F Kan de vruchtbaarheid schaden. | |
| 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 2 |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | |

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

**Bevat**

Isobornyl Acrylaat

2-hydroxy ethyl methacrylaat

Hydroxypropyl Methacrylaat

tert-butylperbenzooat

1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

Tri(propyleenglycol)

Acrylzuur

2-hydroxyethylacrylaat

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende informatie

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P261 Inademing van damp vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

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

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

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

Tijdens het harden van deze producten mbv UV - straling moet u vermijden dat uw huid en vooral uw ogen worden blootgesteld aan rechtstreekse of weerkaatste UV - straling aangezien dit op lange termijn schadelijk zou kunnen zijn.

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

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

| Gevaarlijke componenten CAS-nr. EG-nr. REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|---|---------------|---|--|---------------------------|
| 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 % | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 227-561-6 01-2119957862-25 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| 2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with 5-isocyanato- 1-(isocyanatomethyl)-1,3,3- trimethylcyclohexane and a,a',a''- 1,2,3-propanetriyltris[w- hydroxypoly[oxy(methyl-1,2- ethanediyl)]] 73297-29-7 | 5- < 10 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| tert-butylperbenzooat 614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46 | 1- < 5 % | Org. Perox. C, H242 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 | M acute = 1 | |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 213-426-9 01-2119457404-40 | 1- < 3 % | Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 1B, H360F | oraal:ATE = 2.500 mg/kg | |
| difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29 | 1- < 3 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd | | SVHC |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 256-032-2 01-2119484613-34 | 1- < 3 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| Acrylzuur 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Huid-, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermaal:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;damp | EU OEL |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 212-454-9 | 0,02- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 3, Huid-, H311 Skin Corr. 1B, H314 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,2 % ===== M acute = 1 | |

| | | | | |
|------------------|--|--|--|--|
| 01-2119459345-34 | | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
|------------------|--|--|--|--|

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Hou rekening met de mogelijke effecten van een defecte UV - bron (verstrooide straling, ozon).

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.
Medische verzorging invoeren 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: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

HUID: Roodheid, ontsteking.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

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

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.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Beschermende kleding aantrekken.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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**

Zie advies in rubriek 8.

Ventilatie zorgt voor de verwijdering van het door de UV - lamp geproduceerde ozon

Huid- en oogcontact vermijden.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Verpakking goed gesloten houden.

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

UV-uithardende lijm

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] | 20 | 59 | toegestane kortdurende blootstelling | 1 minuut | NL OEL |
| acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR] | 10 | 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 | |
| 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 | | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | zoetwater | | 0,001 mg/l | | | | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | water (intermitterende afgiften) | | 0,007 mg/l | | | | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | zeewater | | 0,0001 mg/l | | | | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | Zuiveringsinstallatie | | 2 mg/l | | | | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | sediment (zoetwater) | | | | 0,145 mg/kg | | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | sediment (zeewater) | | | | 0,0145 mg/kg | | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | Grond | | | | 0,0285 mg/kg | | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 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 | | | | |
| 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 | | 0,0904 mg/l | | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | Zuiveringsinstallatie | | 10 mg/l | | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- | water | | 0,972 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|--|-----------------|--|
| diol 27813-02-1 | (intermitterende afgiften) | | | | | | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | sediment (zoetwater) | | | | | 4,13 mg/kg | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | sediment (zeewater) | | | | | 0,413 mg/kg | |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1 | Grond | | | | | 0,295 mg/kg | |
| 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 |
| tert-butylperbenzooat 614-45-9 | zoetwater | | 0,01 mg/l | | | | |
| tert-butylperbenzooat 614-45-9 | zeewater | | 0,00101 mg/l | | | | |
| tert-butylperbenzooat 614-45-9 | Zoetwater - intermitterend | | 0,008 mg/l | | | | |
| tert-butylperbenzooat 614-45-9 | Zuiveringsinstal latie | | 0,6 mg/l | | | | |
| tert-butylperbenzooat 614-45-9 | sediment (zoetwater) | | | | | 0,28 mg/kg | |
| tert-butylperbenzooat 614-45-9 | sediment (zeewater) | | | | | 0,028 mg/kg | |
| tert-butylperbenzooat 614-45-9 | Grond | | | | | 0,049 mg/kg | |
| (feny)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | zoetwater | | 0,0144 mg/l | | | | |
| (feny)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | zeewater | | 0,00144 mg/l | | | | |
| (feny)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | water (intermitterende afgiften) | | 0,144 mg/l | | | | |
| (feny)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | Zuiveringsinstal latie | | 10 mg/l | | | | |
| (feny)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | sediment (zoetwater) | | | | | 0,186 mg/kg | |
| (feny)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | sediment (zeewater) | | | | | 0,0186 mg/kg | |
| (feny)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | Grond | | | | | 0,0284 mg/kg | |
| (feny)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | zoetwater | | 0,0014 mg/l | | | | |
| difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | zeewater | | 0,00014 mg/l | | | | |
| difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | Zoetwater - intermitterend | | 0,014 mg/l | | | | |
| difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | Zeewater - intermitterend | | 0,0014 mg/l | | | | |
| difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | sediment (zoetwater) | | | | | 0,115 mg/kg | |
| difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | sediment (zeewater) | | | | | 0,0115 mg/kg | |
| difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | Grond | | | | | 0,0222 mg/kg | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl- 2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5 | zoetwater | | 0,005 mg/l | | | | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl- 2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5 | Zoetwater - intermitterend | | 0,046 mg/l | | | | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl- 2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5 | zeewater | | 0 mg/l | | | | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl- 2,1-ethaandiyl)]diacrylaat | Zuiveringsinstal latie | | 10 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------------|--|------------------|--|-----------------------------|
| 42978-66-5 | | | | | | | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5 | sediment (zoetwater) | | | | 0,487 mg/kg | | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5 | sediment (zeewater) | | | | 0,049 mg/kg | | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5 | Grond | | | | 0,095 mg/kg | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | zoetwater | | 0,003 mg/l | | | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | zeewater | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Acrylzuur 79-10-7 | Zuiveringsinstalatie | | 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 |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | zoetwater | | 0,017 mg/l | | | | |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | zeewater | | 0,002 mg/l | | | | |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | water (intermitterende afgiften) | | 0,036 mg/l | | | | |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | sediment (zoetwater) | | | | 0,064 mg/kg | | |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | sediment (zeewater) | | | | 0,006 mg/kg | | |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | Grond | | | | 0,003 mg/kg | | |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | Zuiveringsinstalatie | | 10 mg/l | | | | |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|-----------------------|------------------------|---|------------------|------------------------|--|
| 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 | |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,9 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,39 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,45 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,83 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,83 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 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 |
| 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 | | 14,7 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |

| | | | effecten | | | |
|---|--------------------|-----------|--|--|-------------------------|-------------------------------------|
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,5 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8,8 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,5 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/m ³ | |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6,25 mg/kg | |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1 mg/m ³ | |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,625 mg/kg | |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,125 mg/kg | |
| (fenyl)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,93 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| (fenyl)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,4 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| (fenyl)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,87 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| (fenyl)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,5 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| (fenyl)(hydroxycyclohexyl)keton 947-19-3 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,5 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,822 mg/m ³ | |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,233 mg/kg | |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,145 mg/m ³ | |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,0833 mg/kg | |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,0833 mg/kg | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl- | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn | | 2,35 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------|---|--|-----------------------|-----------------------------|
| 2,1-ethaandiyl]diacrylaat 42978-66-5 | | | blootstelling - systematische effecten | | | |
| (1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl- 2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,7 mg/kg | |
| Acrylzuur 79-10-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 30 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 30 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1 mg/cm ² | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1 mg/cm ² | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 3,6 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| Acrylzuur 79-10-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 3,6 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 2,4 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 1,2 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

De UV lamp moet zó worden ontworpen, geïnstalleerd en bediend dat deblootstelling van huid en ogen aan verstrooide straling tot een minimum wordt beperkt.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voor organische 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**

| | |
|--|---|
| Leveringsvorm | vloeistof |
| kleur | Lichtgeel |
| Geur | Irriterend |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |
| Stollingstemperatuur | < -25 °C (< -13 °F) |
| Beginkookpunt | > 149,0 °C (> 300.2 °F)geen |
| Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar |
| Explosiegrenswaarden | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar |
| Vlampunt | > 93,4 °C (> 200.12 °F); Tagliabue closed cup |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 485 °C (905 °F) |
| Ontledingstemperatuur | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH | Product reageert met water, Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | zwak oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing |
| Dampspanning (24 °C (75.2 °F)) | Mengsel < 10 mm/hg |
| Dampspanning (20 °C (68 °F)) | < 10 mm/hg |
| Densiteit (20 °C (68 °F)) | 1,0633 g/cm ³ Geen |
| Relatieve dampdichtheid: (20 °C) | 1 |
| Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing Product is een vloeistof |

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

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

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet blootstellen aan direct zonlicht.

Vermijd contact met zuren en oxiderende stoffen

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide

stikstofdioxide

Koolwaterstoffen

Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

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

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|--|----------------------------|-----------|---|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | LD50 | 3.160 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | LD50 | 4.350 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | rat | FDA Guideline |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| tert-butylperbenzoesaat 614-45-9 | LD50 | 4.838 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | LD50 | > 2.000 - < 5.000 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineo xide 75980-60-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Acrylzuur 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | LD50 | 540 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |

Acute dermale toxiciteit:

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|--|---------------|-----------|---|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | LD50 | > 3.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | LD50 | > 3.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | LD50 | 3.817 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineo xide 75980-60-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | konijn | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Acrylzuur 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Expertenbeoordeling |

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|-------------------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------|--|
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | LC50 | 1,01 mg/l | stof en nevel | 4 h | niet gespecificeerd | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | LC50 | > 1 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 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 |

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 |
|---|-----------------------------|--------------------|-----------|--|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | mildly irritating | | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | niet irriterend | 24 h | konijn | andere richtlijn: |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | licht irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | niet irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | niet irriterend | 24 h | konijn | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | niet irriterend | 24 h | konijn | niet gespecificeerd |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acrylzuur 79-10-7 | Sub-Category IA (corrosive) | 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 | Blootstelli ngstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|---|--------------------------------|------------------|---|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | niet irriterend | | konijn | FDA Guideline |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | licht irriterend | | konijn | Draize-test |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | niet irriterend | | konijn | andere richtlijn: |
| 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 |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| difeny(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineo xide 75980-60-8 | niet irriterend | | konijn | niet gespecificeerd |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | matig irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acrylzuur 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | konijn | BASF 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 |
|---|----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | niet sensibiliserend | Buehler test | kavia | Buehler test |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | Magnusson and Kligman Method |
| 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 |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | 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 |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | niet gespecificeerd |

Mutageniciteit in geslachtscellen:

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------|---|---|-----------|--|
| 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 chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | negatief | in vitro zoogdiercellen micronucleus test | met en zonder | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 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) |
| 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 chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | Chromosome Aberration Test |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames 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 |

| | | Ames test) | | | 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) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | niet gespecificeerd |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | negatief | oraal: sondevoeding | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | negatief | oraal: sondevoeding | | Drosophila melanogaster | niet gespecificeerd |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | negatief | oraal: sondevoeding | | muis | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | negatief | oraal: sondevoeding | | Drosophila melanogaster | niet gespecificeerd |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | negatief | oraal: sondevoeding | | Chinese hamster | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | negatief | intraperitoneaal | | muis | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | negatief | oraal: sondevoeding | | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | negatief | oraal: sondevoeding | | muis | niet gespecificeerd |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | negatief | oraal: sondevoeding | | muis | 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellin gstijd / 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 |

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 |
|---|---|-----------------------|------------------------|-----------|--|
| 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) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the 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 | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg | twee-generatie studie | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | NOAEL P 500 mg/kg | één generatie studie | oraal: sondevoeding | konijn | andere richtlijn: |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | NOAEL P 250 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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) |

STOT bij eenmalige blootstelling:

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

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

STOT bij herhaalde blootstelling:

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|---|--------------------|------------------------|---|-----------|--|
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | NOAEL 100 mg/kg | oraal: sondevoeding | once daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOAEL 100 mg/kg | oraal: sondevoeding | 49 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhaleren | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 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) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | NOAEL 300 mg/kg | oraal: sondevoeding | 91-92 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | NOAEL 100 mg/kg | oraal: sondevoeding | 3 m 5 d/w | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | NOAEL 250 mg/kg | oraal: sondevoeding | 28 - 52 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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) |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Endocrine disrupting properties

Voor het (de) volgende ingrediënt(en) is informatie over schadelijke gezondheidseffecten veroorzaakt door hormoonontregelende eigenschappen openbaar beschikbaar op de ECHA-website:

Stoffen geïdentificeerd als ED volgens de EU REACH SVHC-lijst: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gevaarlijke componenten | CAS-nr. | Link ECHA website |
|---|----------------|--------------------------|
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxid e | 75980-60-8 | |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie over de ecologie:

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

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit (Vis):

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------------|--------------------|---|--|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | LC50 | 1,79 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | LC50 | 0,704 mg/l | 96 h | 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) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| tert-butylperbenzoesaat 614-45-9 | LC50 | 1,6 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | LC50 | 24 mg/l | 96 h | Danio rerio | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | NOEC | 10 mg/l | 32 days | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | LC50 | 1,4 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | LC50 | > 4,5 - 10 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | 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 lite stage toxicity test) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | LC50 | 4,8 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-------------|--------------------|---------------|--|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | EC50 | > 2,57 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | EC50 | 1 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) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| tert-butylperbenzoesaat 614-45-9 | EC50 | 11 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl | EC50 | 53,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |

| | | | | | |
|---|------|-----------|------|---------------|--|
| ketone 947-19-3 | | | | | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | EC50 | 3,53 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | EC50 | 88,7 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) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | EC50 | 9,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------|--------------------|---------------|--|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | NOEC | 0,233 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | NOEC | 0,092 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOEC | 24,1 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) |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | NOEC | 0,44 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | NOEC | 0,3 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) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | NOEC | 0,86 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxiciteit (Algen):

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-------------|--------------------|---|---|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | EC50 | 2,66 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | NOEC | 0,254 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | NOEC | 0,405 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | EC50 | 1,98 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | EC50 | 836 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | NOEC | 0,72 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | EC50 | 0,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | EC50 | 14,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | EC10 | 2,51 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | EC50 | > 2,01 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | EC10 | 1,56 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | EC50 | 28 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Acrylzuur 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | EC50 | 6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen:

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | andere richtlijn: |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | niet gespecificeerd |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | EC10 | 6 mg/l | 30 min | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl | EC10 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | EU Method C.11 |

| | | | | | |
|---|------|---------------|--------|----------------------------|--|
| ketone 947-19-3 | | | | | (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 30 min | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | EC50 | > 10.000 mg/l | 30 min | | 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) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | EC10 | > 100 mg/l | 72 h | activated sludge, domestic | andere richtlijn: |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|---|--|----------|-----------------|--------------------|--|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 70 % | 28 days | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | inherent biologisch afbreekbaar | aërobe | 73,9 % | 60 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 57 % | 28 days | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace 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)) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 94,2 % | 28 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| tert-butylperbenzoesaat 614-45-9 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 70 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 73 % | 28 days | EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" Biodegradability Carbon Dioxide Evolution Test) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 0 - 10 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 48 % | 28 days | EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" Biodegradability Carbon Dioxide Evolution 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) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | > 79 - 80 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |

12.3. Bioaccumulatie

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|---|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | 37 | 56 day | 24 °C | Danio rerio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | 37 | 56 h | 24 °C | Danio rerio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | > 3,5 - 12 | 56 days | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Acrylzuur 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|---|--------|-------------|--|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | 5,09 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 | 4,52 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | niet gespecificeerd |
| tert-butylperbenzoaat 614-45-9 | 3,00 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 | 2,81 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 | 3,1 | 23 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Tri(propyleenglycol) 42978-66-5 | < 4 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Acrylzuur 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 | -0,17 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geëvalueerd werd

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Voor het (de) volgende ingrediënt(en) is informatie over schadelijke gezondheidseffecten veroorzaakt door hormoonontregelende eigenschappen openbaar beschikbaar op de ECHA-website:

Stoffen geïdentificeerd als ED volgens de EU REACH SVHC-lijst: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gevaarlijke componenten | CAS-nr. | Link ECHA website |
|---|------------|-------------------|
| difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide | 75980-60-8 | |

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 bijeen 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 | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|--|
| ADR | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornyl acrylaat) |
| RID | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornyl acrylaat) |
| ADN | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornyl acrylaat) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl acrylate) |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Milieugevaren

| | |
|------|-------------------|
| ADR | Milieugevaarlijk |
| RID | Milieugevaarlijk |
| ADN | Milieugevaarlijk |
| IMDG | Zeeverontreiniger |
| IATA | Milieugevaarlijk |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

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

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

VOC-gehalte
(2010/75/EC) < 3,00 %

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.
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.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWC: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd

NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie
NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau
NZS: Nieuw-Zeelandse standaard
OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch
(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie
REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006
RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur
SDS: Veiligheidsinformatieblad
STOT: specifieke doelorgaan toxiciteit
STOT SE: specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling
STOT RE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling
SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)
TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen
UN: Verenigde Naties
VOC: Vluchtige organische verbinding
814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend
WGK: Watergevarenklasse

Overige informatie:

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

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

Geachte klant,

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

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