



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

Pagina 1 van 1

VIB nr : 328878
V007.0

LOCTITE AA V5004 known as Loctite V5004 10x50ml, Fr/Nl

Veranderd: 22.01.2025

Printdatum: 22.07.2025

Vervangt versie van: 24.08.2023

Kit/Multi-component Product

1. VIB nr627149 - LOCTITE AA V5004 A
2. VIB nr409150 - LOCTITE AA V5004 B



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

Pagina 1 van 15

LOCTITE AA V5004 A

VIB nr : 627149

V007.0

Veranderd: 22.01.2025

Printdatum: 22.07.2025

Vervangt versie van: 21.01.2025

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE AA V5004 A

UFI: KACG-T0Y4-D005-MAY1

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

Gepland gebruik:

Acrylaat lijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Sensibilisator voor de huid | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | |
| Oogirritatie | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | |
| Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen. | |

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Bevat**

Aryl methacrylaat
Trimethyleendiamine

Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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.
P280 Gebruik beschermende handschoenen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

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

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

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|---|--------------|---|--|---------------------------|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 219-674-4 01-2119960155-39 | 50- < 100 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1B, H317 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| 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 % | |
| Boron, triethyl(1,3- propanediamine-kN)-, (T-4)- 148861-07-8 413-150-0 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Huid-, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 | dermaal:ATE = 1.100 mg/kg | |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 203-702-7 01-2119977065-31 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 2, Huid-, H310 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 | | |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademen:

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

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

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

Verslikken:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen**Geschikte blusmiddel:**

Water, kooldioxide, schuim, poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

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

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

Acrylaat Iijm

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

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m ³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|--|-----|-------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| paraffinewassen en koolwaterstofwassen 8002-74-2 [Paraffinewas (rook)] | | 2 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|----------------------------------|---------------|---------------|-----|-------------|--------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | zoetwater | | 0,01 mg/l | | | | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | zeewater | | 0,001 mg/l | | | | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | Zuiveringsinstallatie | | 1,33 mg/l | | | | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | Grond | | | | 0,079 mg/kg | | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | sediment (zoetwater) | | | | 0,423 mg/kg | | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | sediment (zeewater) | | | | 0,042 mg/kg | | |
| 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 | | |
| trimethyleendiamine 109-76-2 | zoetwater | | 0,2 mg/l | | | | |
| trimethyleendiamine 109-76-2 | zeewater | | 0,02 mg/l | | | | |
| trimethyleendiamine 109-76-2 | Zuiveringsinstallatie | | 10 mg/l | | | | |
| trimethyleendiamine 109-76-2 | sediment (zoetwater) | | | | 96 mg/kg | | |
| trimethyleendiamine 109-76-2 | sediment (zeewater) | | | | 9,6 mg/kg | | |
| trimethyleendiamine 109-76-2 | Grond | | | | 19 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|-----------------------|------------------------|---|---------------|------------------------|-------------|
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 24,2 mg/m ³ | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6,94 mg/kg | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 7,2 mg/m ³ | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,17 mg/kg | |
| benzylmethacrylaat 2495-37-6 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,17 mg/kg | |
| 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 | |
| trimethyleendiamine 109-76-2 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3 mg/m ³ | |
| trimethyleendiamine 109-76-2 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,26 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

| | |
|---|---|
| Leveringsvorm | vloeistof |
| kleur | Blauw |
| Geur | Acryl |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |
| Beginkookpunt | Niet beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar |
| Explosiegrenswaarden | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar |
| Vlampunt | > 93 °C (> 199,4 °F) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Momenteel in onderzoek |
| Ontledingstemperatuur | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH | Niet beschikbaar |
| pH | Niet van toepassing, Product reageert met water |
| Viscositeit (kinematisch) | Momenteel in onderzoek |
| (dynamische) viscositeit | 16.000 - 22.000 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield |
| (Brookfield; Apparaat: RVF; 25 °C (77 °F); rot.freq.: 10 min-1; Spil Nr.: 6) | |
| Oplosbaarheid kwalitatief | onoplosbaar |
| (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing |
| Dampspanning | Mengsel < 700 mbar |
| Densiteit | 0,97 g/cm ³ geen methode / methode onbekend |
| () | |
| Relatieve dampdichtheid: | Niet beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing Product is een vloeistof |

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide

Koolwaterstoffen

stikstofdioxide

Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------|---|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | LD50 | 3.980 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | LD50 | 3.160 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | LD50 | 311 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 | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|--|---------------|-----------|--|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | LD50 | > 3.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| Boron, triethyl(1,3- propanediamine-kN)-, (T- 4)- 148861-07-8 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | LD50 | 178 mg/kg | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Acute inhalatieve toxiciteit:

geen gegevens voorhanden.

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) |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | Sub-Category 1B (corrosive) | 15 min | konijn | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | Sub-Category 1B (corrosive) | | Corrositex Biobarrier Membrane (gereconstitueerde collageenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin 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 |
|----------------------------------|------------------|--------------------|-----------|---------------|
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | niet irriterend | | konijn | FDA Guideline |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | licht irriterend | | konijn | Draize-test |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | Sub-Category 1B (sensitising) | Maximalisatietest voor cavia's | 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 |
|----------------------------------|-----------|---|---|-----------|--|
| 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) |

Carcinogeniciteit

geen gegevens voorhanden.

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) |

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

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

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

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|-------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------------|--|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | LC50 | 4,67 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | LC50 | 1,79 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | niet gespecificeerd |

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) |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | EC50 | 27 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

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 |
|-------------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|---|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | EC10 | 3,34 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | NOEC | 0,233 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geëvalueerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geëvalueerde 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 |
|-------------------------------------|------------|------------|--------------------|---|---|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | EC50 | 2,28 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | EC10 | 1,08 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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) |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | EC50 | 175,1 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | niet gespecificeerd |

Toxiciteit voor micro-organismen:

geen gegevens voorhanden.

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 |
|-------------------------------------|------------------------------|----------|-----------------|--------------------|--|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | licht biologisch afbreekbaar | | 74 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 70 % | 28 days | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 90 - 100 % | 14 days | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away 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) |

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 |
|-------------------------------------|--------|-------------|--|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | 3,1 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | 5,09 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | -1,05 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Aryl methacrylaat 2495-37-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumuler |
| Isobornyl methacrylaat 7534-94-3 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumuler |
| Boron, triethyl(1,3-propanediamine-kN)-, (T-4)- 148861-07-8 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumuler |
| Trimethyleendiamine 109-76-2 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

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

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1. VN-nummer of ID-nummer**
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**
Niet van toepassing

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

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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.
- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H310 Dodelijk 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.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard 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 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



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie Pagina 1 van 25

LOCTITE AA V5004 B

VIB nr : 409150
V007.0

Veranderd: 22.01.2025

Printdatum: 22.07.2025

Vervangt versie van: 21.01.2025

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE AA V5004 B

UFI: JTC1-2W46-M20S-DVEY

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

Gepland gebruik:

Acrylaat lijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

| | |
|--|--------------|
| Ontvlambare vloeistoffen | Categorie 2 |
| H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. | |
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Sensibilisator voor de huid | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | |
| Ernstig oogletsel | Categorie 1 |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | |
| Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen. | |
| Giftig voor de voortplanting | Categorie 1B |
| H360D Kan het ongeboren kind schaden. | |
| 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

METHYLMETHACRYLAAT

2-Fenoxyethylacrylaat
Methacrylzuur
Tetrahydrofurfurylmethacrylaat
2-hydroxy ethyl methacrylaat
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H412 Schadelijk 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.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van damp vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming 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.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Opslag**

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming
Ingedeeld als Huidirritatie Categorie 2, H315 op basis van het oordeel van deskundigen en experimentele gegevens van een OECD 431 test of op basis van analogie met soortgelijk geteste producten.

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|--|---------------|--|---|---------------------------|
| METHYLMETHACRYLAAT 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28 | 25- < 50 % | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | | EU OEL |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 234-201-1 01-2120752383-55 | 10- < 20 % | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Methacrylzuur 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 3, Huid-, H311 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermaal:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,19 mg/l;stof en nevel | |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 219-529-5 01-2120748481-53 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 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 | | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inademing, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Huid-, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermaal:ATE = 1.100 mg/kg | |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | dermaal:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/l;stof en nevel | |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademen:

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

Huidcontact:
Afspoelen met water en zeep.
Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

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

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

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

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:

Water, kooldioxide, schuim, poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluifings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Huid- en oogcontact vermijden.
Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Voor de pauzes en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.
Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.
Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.
Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

Acrylaat lijm

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

Geldig voor
Belgie

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m ³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|---|-----|-------------------|--|---|------------------------------|
| methylmethacrylaat 80-62-6 [METHYLMETHACRYLAAT] | 50 | 208 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| methylmethacrylaat 80-62-6 [METHYLMETHACRYLAAT] | 100 | | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief | ECLTV |
| methylmethacrylaat 80-62-6 [METHYLMETHACRYLAAT] | 50 | | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECLTV |
| methylmethacrylaat 80-62-6 [Methylmethacrylaat] | 100 | 416 | kortetijdswaarde | 15 minuten | BE/OEL |
| methacrylzuur 79-41-4 [METHACRYLZUUR] | 20 | 71 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 [DI-TERT-BUTYL-4-METHYLFENOL (DAMP EN AËROSOL)] | | 2 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|--|----------------------------------|---------------|--------------|-----|-------------|--------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| methylmethacrylaat 80-62-6 | zoetwater | | 0,94 mg/l | | | | |
| methylmethacrylaat 80-62-6 | zeewater | | 0,94 mg/l | | | | |
| methylmethacrylaat 80-62-6 | water (intermitterende afgiften) | | 0,94 mg/l | | | | |
| methylmethacrylaat 80-62-6 | Zuiveringsinstallatie | | 10 mg/l | | | | |
| methylmethacrylaat 80-62-6 | sediment (zoetwater) | | | | 5,74 mg/kg | | |
| methylmethacrylaat 80-62-6 | Grond | | | | 1,47 mg/kg | | |
| 2-fenoxyethylmethacrylaat 10595-06-9 | zoetwater | | 0,0142 mg/l | | | | |
| 2-fenoxyethylmethacrylaat 10595-06-9 | water (intermitterende afgiften) | | 0,012 mg/l | | | | |
| 2-fenoxyethylmethacrylaat 10595-06-9 | zeewater | | 0,00142 mg/l | | | | |
| 2-fenoxyethylmethacrylaat 10595-06-9 | sediment (zoetwater) | | | | 0,665 mg/kg | | |
| 2-fenoxyethylmethacrylaat 10595-06-9 | sediment (zeewater) | | | | 0,067 mg/kg | | |
| 2-fenoxyethylmethacrylaat 10595-06-9 | Zuiveringsinstallatie | | 1,77 mg/l | | | | |
| 2-fenoxyethylmethacrylaat 10595-06-9 | Grond | | | | 0,125 mg/kg | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | zoetwater | | 0,82 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Zoetwater - intermitterend | | 0,45 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | zeewater | | 0,082 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Zuiveringsinstallatie | | 100 mg/l | | | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | sediment (zoetwater) | | | | 3,09 mg/kg | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | sediment (zeewater) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Grond | | | | 0,137 mg/kg | | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | zoetwater | | 0,347 mg/l | | | | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | zeewater | | 0,035 mg/l | | | | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | Zuiveringsinstallatie | | 15,8 mg/l | | | | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | sediment (zoetwater) | | | | 2,12 mg/kg | | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | sediment (zeewater) | | | | 0,212 mg/kg | | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | water (intermitterende afgiften) | | 0,347 mg/l | | | | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | Grond | | | | 0,221 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 | | 1 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|--|------------------|--|
| | afgiften) | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | zoetwater | | 0,000199 mg/l | | | | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | zeewater | | 0,00002 mg/l | | | | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | Zuiveringsinstal latie | | 0,17 mg/l | | | | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | sediment (zoetwater) | | | | | 0,0996 mg/kg | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | sediment (zeewater) | | | | | 0,00996 mg/kg | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | Grond | | | | | 0,04769 mg/kg | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | oraal | | | | | 8,33 mg/kg | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | water (intermitterende afgiften) | | 0,00199 mg/l | | | | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | zoetwater | | 0,0031 mg/l | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | water (intermitterende afgiften) | | 0,031 mg/l | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | zeewater | | 0,00031 mg/l | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | Zuiveringsinstal latie | | 0,35 mg/l | | | | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | sediment (zoetwater) | | | | | 0,023 mg/kg | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | sediment (zeewater) | | | | | 0,0023 mg/kg | |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | Grond | | | | | 0,0029 mg/kg | |
| 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 | Zuiveringsinstal latie | | 10 mg/l | | | | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | water (intermitterende afgiften) | | 0,164 mg/l | | | | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | sediment (zoetwater) | | | | | 1,85 mg/kg | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | sediment (zeewater) | | | | | 0,185 mg/kg | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Grond | | | | | 0,274 mg/kg | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootstellingsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|--------------------|---------------------|--|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 348,4 mg/m ³ | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 208 mg/m ³ | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 416 mg/m ³ | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 13,67 mg/kg | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 1,5 mg/cm ² | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1,5 mg/cm ² | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 74,3 mg/m ³ | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 104 mg/m ³ | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 208 mg/m ³ | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8,2 mg/kg | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 1,5 mg/cm ² | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 1,5 mg/cm ² | |
| methylnmethacrylaat 80-62-6 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| 2-fenoxyethylmethacrylaat 10595-06-9 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 12 mg/m ³ | |
| 2-fenoxyethylmethacrylaat 10595-06-9 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,5 mg/kg | |
| methacrylzuur 79-41-4 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 88 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur 79-41-4 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 29,6 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur 79-41-4 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,25 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur 79-41-4 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - | | 6,55 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------|---|--|------------------------|--|
| methacrylzuur 79-41-4 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6,3 mg/m ³ | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| methacrylzuur 79-41-4 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,55 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,53 mg/m ³ | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1 mg/kg | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,87 mg/m ³ | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,5 mg/kg | |
| tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,5 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 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,5 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,5 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,86 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,25 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,25 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6 mg/m ³ | |
| 2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn | | 48,5 mg/m ³ | geen gevaar geïdentificeerd |

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

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Leveringsvorm

vloeistof

| | |
|---|---|
| kleur | lichttroze |
| Geur | Intens |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |
| Stollingstemperatuur | < 0 °C (< 32 °F) |
| Beginkookpunt | > 100 °C (> 212 °F) geen methode / methode onbekend |
| Ontvlambaarheid | Ontvlambare vloeistof |
| Explosiegrenswaarden | Momenteel in onderzoek |
| Vlampunt | 10 °C (50 °F); Setaflash Closed Cup |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 435 °C (815 °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 | Niet van toepassing, Product reageert met water |
| Viscositeit (kinematisch) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| (dynamische) viscositeit (Brookfield; Apparaat: RVT; 25 °C (77 °F); rot.freq.: 10 min-1; Spil Nr.: 5) | 15.000 - 21.000 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield |
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | Reageert met water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing |
| Dampspanning (20 °C (68 °F)) | Mengsel < 52 mbar |
| Dampspanning (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Densiteit (20 °C (68 °F)) | 1,0 g/cm ³ |
| Relatieve dampdichtheid: (20 °C) | zwaarder dan lucht |
| Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing Product is een vloeistof |

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|----------------|---------------|-----------|---|
| METHYLMETHACRYL AAT 80-62-6 | LD50 | 9.400 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | LD50 | 3.945 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | rat | FDA Guideline |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | LD50 | > 6.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | rat | andere richtlijn: |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | LD50 | 10.837 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|--|----------------------|-----------|---|
| METHYLMETHACRYL AAT 80-62-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | konijn | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | konijn | Huidtoxiciteit Screening |
| Methacrylzuur 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Expertenbeoordeling |

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 |
|---|-------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|-----------|---|
| METHYLMETHACRYL AAT 80-62-6 | LC50 | 29,8 mg/l | damp | 4 h | rat | niet gespecificeerd |
| Methacrylzuur 79-41-4 | LC50 | 3,19 - 6,5 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/l | stof en nevel | | | Expertenbeoordeling |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | damp | 4 h | rat | niet gespecificeerd |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l | stof en nevel | | | Expertenbeoordeling |

Huidcorrosie/-irritatie:

Ingedeeld als Huidirritatie Categorie 2, H315 op basis van het oordeel van deskundigen en experimentele gegevens van een OECD 431 test of op basis van analogie met soortgelijk geteste producten.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------------|--------------------|-----------|--|
| Methacrylzuur 79-41-4 | corrosief | 3 min | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | niet irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | licht irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | niet irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | corrosief | | konijn | Draize-test |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | niet irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|--------------------|-----------|---|
| Methacrylzuur 79-41-4 | corrosief | | konijn | Draize-test |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | niet irriterend | | konijn | Draize-test |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | konijn | Draize-test |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | niet irriterend | | konijn | Draize-test |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|---|-------------------------|---|--|---|
| METHYLMETHACRYL AAT 80-62-6 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | niet sensibiliserend | Buehler test | kavia | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Tetrahydrofurfurylmethac rylaat 2455-24-5 | sensibiliserend | Patch-Test | mens | niet gespecificeerd |
| Tetrahydrofurfurylmethac rylaat 2455-24-5 | positief | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | niet gespecificeerd |
| Tetrahydrofurfurylmethac rylaat 2455-24-5 | positief | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | niet gespecificeerd |
| Tetrahydrofurfurylmethac rylaat 2455-24-5 | positief | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | niet gespecificeerd |
| 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 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | niet sensibiliserend | Draize-test | kavia | Draize-test |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Mutageniciteit in geslachtscellen:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------------|--|--|----------------------------|--|
| METHYLMETHACRYL AAT 80-62-6 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | niet gespecificeerd |
| 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 868-77-9 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | positief | in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | negatief | zoogdieren cel gen- mutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | niet gespecificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren | met en zonder | | niet gespecificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | negatief | zoogdieren cel gen- mutatie test | with | | niet gespecificeerd |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | positief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | negatief | zoogdieren cel gen- mutatie 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 | 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) |
| 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 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | negatief | oraal: voeding | | rat | niet gespecificeerd |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | negatief | intraperitoneaal | | muis | niet gespecificeerd |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | negatief | dermaal | | muis | niet gespecificeerd |

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 | Blootstelling / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------|--|-----------|--------------------|--|
| Methacrylzuur 79-41-4 | niet kankerverwekkend | Inhalatie | 2 y | muis | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 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) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | niet kankerverwekkend | oraal: voeding | 2 y daily | rat | manlijk | 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 |
|---|--|----------------------|---------------------|-----------|--|
| 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) |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | NOAEL P 300 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 \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | NOAEL P 500 mg/kg | Two generation study | oraal: voeding | rat | niet gespecificeerd |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

STOT bij eenmalige blootstelling:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Beoordeling | Blootstelling route | Doelorganen | Opmerkingen |
|-----------------------------|--|---------------------|-------------|-------------|
| Methacrylzuur 79-41-4 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | | | |

STOT bij herhaalde blootstelling:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|--|--------------------|------------------------|---|-----------|--|
| METHYLMETHACRYL AAT 80-62-6 | LOAEL 2000 ppm | Inhaleren | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk | muis | Dose Range Finding Study |
| METHYLMETHACRYL AAT 80-62-6 | NOAEL 1000 ppm | Inhaleren | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk | muis | Dose Range Finding Study |
| Methacrylzuur 79-41-4 | | Inhaleren | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | NOAEL 300 mg/kg | oraal: sondevoeding | 29 d yes, concurrent vehicle | 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) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | NOAEL 25 mg/kg | oraal: voeding | 22 months daily | rat | niet gespecificeerd |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | | Inhaleren : aërosol | 6 h/d 5 d/w | rat | niet gespecificeerd |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oraal: sondevoeding | daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

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

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

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| METHYLMETHACRYLAAT 80-62-6 | LC50 | 350 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | LC50 | 10 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | 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) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | NOEC | 10 mg/l | 35 days | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | LC50 | 34,7 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | 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) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | NOEC | 0,053 mg/l | 30 days | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|------------|--------------------|---------------|--|
| METHYLMETHACRYLAAT 80-62-6 | EC50 | 69 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | EC50 | 1,21 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) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | EC50 | 0,48 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------|--------------------|---------------|---|
| METHYLMETHACRYLAAT 80-62-6 | NOEC | 37 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | NOEC | 53 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Tetrahydrofurfurylmethacryla at 2455-24-5 | NOEC | 37,2 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacryla at 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | NOEC | 0,069 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacryla at 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxiciteit (Algen):

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------------------------|--------------------|--|---|
| METHYLMETHACRYLAAT T 80-62-6 | EC50 | 170 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| METHYLMETHACRYLAAT T 80-62-6 | NOEC | 100 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | EC50 | 4,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ISO 8692 (Water Quality) |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | EC10 | 0,71 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ISO 8692 (Water Quality) |
| 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) |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylaat 2455-24-5 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Algal 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 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | EC10 | 0,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | 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.

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|-------------------------------------|------------|------------------|--------------------|----------------------------|--|
| METHYLMETHACRYLAAT T 80-62-6 | EC20 | > 150 - 200 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | EC50 | 177 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- |

| | | | | | (Test) |
|--|------|--------------------------------|--------|-------------------------|--|
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | andere richtlijn: |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarh eid | Blootstellin gstijd | Methode |
|---|---|----------|---------------------|------------------------|---|
| METHYLMETHACRYLAA T 80-62-6 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 94 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 22,3 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 86 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Methacrylzuur 79-41-4 | inherent biologisch afbreekbaar | aërobe | 100 % | 14 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Tetrahydrofurfurylmethacryla at 2455-24-5 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 75 % | 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)) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 4,5 % | 28 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | not inherently biodegradable | aërobe | 5,2 - 5,6 % | 35 days | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 3 % | 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) |

12.3. Bioaccumulatie

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratief actor (BCF) | Blootstellingst ijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|--|---------------------------------|------------------------|-------------|-----------------|--|
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | 330 - 1.800 | 56 days | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | 9,1 | | | Berekening | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|---|--------|-------------|--|
| METHYLMETHACRYLAAT 80-62-6 | 1,38 | 20 °C | andere richtlijn: |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | 3,137 | | 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) |
| Tetrahydrofurfurylmethacryla at 2455-24-5 | 1,76 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | 5,1 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cumeenhydroperoxide 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| METHYLMETHACRYLAAT 80-62-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-Fenoxyethylacrylaat 10595-06-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Methacrylzuur 79-41-4 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Tetrahydrofurfurylmethacryla at 2455-24-5 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0 | 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 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacryla at 109-16-0 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

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

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden 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 | 1133 |
| RID | 1133 |
| ADN | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|-----------|
| ADR | LIJMEN |
| RID | LIJMEN |
| ADN | LIJMEN |
| IMDG | ADHESIVES |
| IATA | Adhesives |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

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

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

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 | Bijzondere bepaling 640D |
|-----|--------------------------|

| | |
|------|--------------------------|
| | Tunnelcode: (D/E) |
| RID | Bijzondere bepaling 640D |
| ADN | Bijzondere bepaling 640D |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

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

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590): Niet van toepassing

In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): Niet van toepassing

VOC-gehalte 36,6 %
(2010/75/EC)**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H242 Brandgevaar bij verwarming.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H311 Giftig bij contact met de huid.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H330 Dodelijk bij inademing.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H360D Kan het ongeboren kind schaden.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard 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 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