



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

Pagina 1 van 22

VIB nr : 383058
V008.0

LOCTITE ABLESTIK 3230 known as Ablebond 3230 (36g),

Veranderd: 21.09.2022

Printdatum: 22.09.2022

Vervangt versie van: 11.05.2022

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE ABLESTIK 3230 known as Ablebond 3230 (36g),

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

Gepland gebruik:

Gelijmde mal

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Oogirritatie | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. | |
| Sensibilisator voor de luchtwegen | Categorie 1 |
| H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. | |
| Sensibilisator voor de huid | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | |
| Mutageniteit in geslachtscellen | Categorie 2 |
| H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. | |
| Acute gevaren voor het aquatisch milieu | Categorie 1 |
| H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. | |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu | Categorie 1 |
| H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | |

2.2. Etiketteringselementen**Etiketteringselementen (CLP):****Gevarenpictogram:****Bevat**

2,2'-[Methylenebis(phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

terfenylen

A mixture of: 4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenol; 4-allyl-6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxyp

hexahydromethylftaalzuuranhydride

1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER)
MALEINEZUURANHYDRIDE**Signaalwoord:**

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P261 Inademing van damp vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

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

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P342+P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie $\geq 0,1\%$ en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelend (ED):Dit mengsel bevat geen stoffen in concentratie \geq de concentratiegrenswaarde die als PBT, zPzB of ED worden beoordeeld.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|--|---------------------|---|--|-----------------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21 | 50- 100 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10 M chronic = 10 | EU OEL |
| 2,2'- [Methylenebis(phenyleneoxymet hylene)]bisoxirane 39817-09-9 254-641-8 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, Dermaal, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| terfenylen 26544-38-7 247-781-6 01-2119979080-37 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 4, H413 STOT RE 2, H373 | | |
| A mixture of: 4-allyl-2,6-bis (2,3-epoxypropyl)phenol; 4-allyl- 6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6- bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2- hydroxyp 417-470-1 | 1- < 5 % | Muta. 2, H341 Skin Sens. 1, H317 | | |
| Dodecyloxirane 3234-28-4 221-781-6 01-2119943387-29 | 1- < 5 % | Skin Irrit. 2, Dermaal, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 100 M chronic = 10 | |
| HEXAHYDRO-4- METHYLFTAALZUURANHY DRIDE 19438-60-9 243-072-0 01-2119510879-29 | 1- < 3 % | Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | | SVHC |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYL ETHER) 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Dermaal, H312 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | inhalation:ATE = 11,01 mg/l;damp | |
| Copper oxide 1317-38-0 215-269-1 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 100 M chronic = 10 | |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31 | 0,01- < 0,1 % | STOT RE 1, Inademing, H372 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % | |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Aangezien het product niet erg vluchtig is zou dit geen probleem mogen vormen, maar als de patiënt zich niet lekker voelt moet u hem in de frisse lucht brengen.

Bij klachten arts consulteren.

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging invoeren indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

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

Verslikken:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

Langdurig of herhaald contact met de huid kan leiden tot huidirritatie.

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

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 .

Oxiden van koolstof, oxiden van waterstof en irriterende organische dampen.

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.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

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

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Verpakking goed gesloten houden.

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gelijmde mal

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

Geldig voor
Nederland

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m ³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|---|-----|-------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| zilver 7440-22-4 [ZILVER, METALLISCH] | | 0,1 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECLTV |
| zilver 7440-22-4 [ZILVER, METALLISCH] | | 0,1 | tijdgewogen gemiddelde (TGG) | | NL OEL |
| koperoxide 1317-38-0 [Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar)] | | 0,1 | tijdgewogen gemiddelde (TGG) | | NL OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|--|----------------------------------|---------------|--------------|-----|--------------|--------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | zoetwater | | 0,00004 mg/l | | | | |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | zeewater | | 0,00086 mg/l | | | | |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | Zuiveringsinstallatie | | 0,025 mg/l | | | | |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | sediment (zoetwater) | | | | 438,13 mg/kg | | |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | sediment (zeewater) | | | | 438,13 mg/kg | | |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | Grond | | | | 1,41 mg/kg | | |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | zoetwater | | 0,02 mg/l | | | | |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | sediment (zoetwater) | | | | 1,7 mg/kg | | |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | zeewater | | 0,002 mg/l | | | | |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | sediment (zeewater) | | | | 0,17 mg/kg | | |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | water (intermitterende afgiften) | | 0,2 mg/l | | | | |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | Grond | | | | 0,2 mg/kg | | |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | Zuiveringsinstallatie | | 10 mg/l | | | | |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| hexahydro-4-methylftaalzuuranhydride 19438-60-9 | zoetwater | | 0,55 mg/l | | | | |
| hexahydro-4-methylftaalzuuranhydride 19438-60-9 | zeewater | | 0,06 mg/l | | | | |
| hexahydro-4-methylftaalzuuranhydride 19438-60-9 | Zuiveringsinstallatie | | 2,19 mg/l | | | | |
| hexahydro-4-methylftaalzuuranhydride 19438-60-9 | sediment (zoetwater) | | | | 5,3 mg/kg | | |
| hexahydro-4-methylftaalzuuranhydride 19438-60-9 | sediment (zeewater) | | | | 0,53 mg/kg | | |
| hexahydro-4-methylftaalzuuranhydride 19438-60-9 | Grond | | | | 5,3 mg/kg | | |
| hexahydro-4-methylftaalzuuranhydride 19438-60-9 | water (intermitterende afgiften) | | 1 mg/l | | | | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | zoetwater | | 0,024 mg/l | | | | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | oraal | | | | 0,028 mg/kg | | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | sediment (zoetwater) | | | | 0,084 mg/kg | | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | Grond | | | | 0,003 mg/kg | | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | zeewater | | 0,002 mg/l | | | | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | Zuiveringsinstallatie | | 100 mg/l | | | | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | sediment (zeewater) | | | | 0,008 mg/kg | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|------------|--|----------------|--|
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | zoetwater | | 0,038 mg/l | | | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | zeewater | | 0,004 mg/l | | | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | Grond | | | | 0,037 mg/kg | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | sediment (zoetwater) | | | | 0,296 mg/kg | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | sediment (zeewater) | | | | 0,03 mg/kg | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | Zuiveringsinstal latie | | 44,6 mg/l | | | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | Zoetwater - intermitterend | | 0,379 mg/l | | | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | Zeewater - intermitterend | | 0,038 mg/l | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootstellingsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|-----------------------|---------------------|--|---------------|-------------|-----------------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,1 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,04 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,2 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion 26544-38-7 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,33 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,7 mg/m3 | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 6,66 mg/kg | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,16 mg/m3 | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,33 mg/kg | |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,33 mg/kg | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,2 mg/m3 | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,2 mg/m3 | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,081 mg/m3 | |
| maleïnezuuranhydride 108-31-6 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,081 mg/m3 | |

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

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

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

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

| | |
|---|--|
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Leveringsvorm | pasta |
| kleur | grijs |
| Geur | mild, naar koolwaterstoffen |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |
| Stollingstemperatuur | -29 °C (-20.2 °F) |
| Beginkookpunt | Niet van toepassing, Polymeriseert voordat het kookpunt wordt bereikt. |
| Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar |
| Explosiegrenswaarden | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar |
| Vlampunt | > 93 °C (> 199.4 °F) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | > 200 °C (> 392 °F) |
| Ontledingstemperatuur | > 200 °C (> 392 °F); |
| pH | Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water) |
| Viscositeit (kinematisch) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s thixotroop |

| | |
|--|--|
| Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | onoplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing |
| Dampspanning (20 °C (68 °F)) | Mengsel < 0,1 hPa |
| Densiteit (20 °C (68 °F)) | 3,6 g/cm ³ Geen |
| Relatieve dampdichtheid: Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing, zwaarder dan lucht Niet van toepassing Product is een vloeistof |

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met alcoholen en aminen.

Reageert met oxidanten, zuren en logen.

Reactie met sommige uithardingsmiddelen kan een exothermische reactie veroorzaken, die in grote hoeveelheden kan leiden tot een ongecontroleerde polymerisatie.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolwaterstoffen

koolstofoxiden

stikstofoxiden

Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Algemene informatie over de toxicologie:**

Langdurig of herhaald contact met de huid kan leiden tot huidirritatie.

1.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Acute orale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|----------------|-----------|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-[Methylenebis(phenylene oxymethylene)]bisoxirane 39817-09-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | |
| terfenylen 26544-38-7 | LD50 | 2.900 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Dodecyloxirane 3234-28-4 | LD50 | > 10.000 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| HEXAHYDRO-4-METHYLFTAALZUUR ANHYDRIDE 19438-60-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8 | LD50 | 1.118 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | LD50 | 1.090 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Acute dermale toxiciteit:

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|---------------|-----------|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-[Methylenebis(phenylene oxymethylene)]bisoxirane 39817-09-9 | LD50 | > 6.000 mg/kg | konijn | |
| terfenylen 26544-38-7 | LD50 | 6.200 mg/kg | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| HEXAHYDRO-4-METHYLFTAALZUUR ANHYDRIDE 19438-60-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8 | LD50 | 1.130 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | LD50 | 2.620 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-------------------------------|------------|---------------|--------------------|-----------|---------------------|
| terfenylen 26544-38-7 | LC50 | 5,3 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | niet gespecificeerd |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11,01 mg/l | damp | 4 h | | Expertenbeoordeling |

Huidcorrosie/-irritatie:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------------|--------------------|-----------|--|
| terfenylen 26544-38-7 | niet irriterend | | konijn | andere richtlijn: |
| Dodecyloxirane 3234-28-4 | irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| HEXAHYDRO-4-METHYLFTHAALZUUR ANHYDRIDE 19438-60-9 | matig irriterend | 24 h | konijn | Expertenbeoordeling |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | hoog irriterend | | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|--|--------------------|-----------|--|
| terfenylen 26544-38-7 | irriterend | | konijn | Evaluated according F.H.S.A.= Federal Hazardous Substance Act. |
| Dodecyloxirane 3234-28-4 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | corrosief | | 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 |
|--|------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| terfenylen 26544-38-7 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| MALEINEZUURANHY DRIDE 108-31-6 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutageniciteit in geslachtscellen:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studietype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------------------------------|---|---|-----------|---|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | negatief | in vitro zoogdiercellen micronucleus test | met en zonder | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| terfenylen 26544-38-7 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| terfenylen 26544-38-7 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| terfenylen 26544-38-7 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| A mixture of: 4-allyl-2,6-bis (2,3-epoxypropyl)phenol; 4-allyl-6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxyp | positive with metabolic activation | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | niet gespecificeerd |
| HEXAHYDRO-4-METHYLFTAALZUUR ANHYDRIDE 19438-60-9 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8 | positief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8 | positief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8 | positief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| A mixture of: 4-allyl-2,6-bis (2,3-epoxypropyl)phenol; 4-allyl-6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxyp | positief | intraperitoneaal | | | niet gespecificeerd |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8 | negatief | oraal: sondevoeding | | muis | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | negatief | Inhaleren | | rat | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

Carcinogeniteit

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 |
|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|---|
| terfenylen 26544-38-7 | NOAEL P 50 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling::

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|---|--------------------|------------------------|---|-----------|--|
| terfenylen 26544-38-7 | NOAEL 50 mg/kg | oraal: sondevoeding | 28 days | rat | EPA Guideline |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER) 2425-79-8 | NOAEL 200 mg/kg | oraal: sondevoeding | 28 d daily | rat | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | NOAEL 40 mg/kg | oraal: voeding | 90 d daily | rat | niet gespecificeerd |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

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

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | LC50 | 0,0012 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | andere richtlijn: |
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | EC10 | 0,00019 mg/l | 217 days | Salmo trutta | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2,2'-[Methylenebis(phenyleneoxy methylene)]bisoxirane 39817-09-9 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | niet gespecificeerd | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| terfenylen 26544-38-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dodecyloxirane 3234-28-4 | LC50 | 1,11 mg/l | 14 days | Poecilia reticulata | niet gespecificeerd |
| HEXAHYDRO-4-METHYLFTAALZUURANHYDRIDE 19438-60-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER) 2425-79-8 | LC50 | 24 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | LC50 | 115 mg/l | | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxiciteit (Daphnië):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | EC50 | 0,00022 mg/l | 48 h | Daphnia magna | andere richtlijn: |
| 2,2'-[Methylenebis(phenyleneoxy methylene)]bisoxirane 39817-09-9 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| terfenylen 26544-38-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dodecyloxirane 3234-28-4 | EC50 | 0,171 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| HEXAHYDRO-4-METHYLFTAALZUURANHYDRIDE 19438-60-9 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER) 2425-79-8 | EC50 | 75 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| DE 108-31-6 | | | | | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|----------------|--|--|--|--|--|

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|--------------|--------------------|---------------|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | NOEC | 0,00032 mg/l | 21 days | Daphnia magna | EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

Toxiciteit (Algen):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|--|---|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | EC10 | 0,00016 mg/l | 15 days | andere: | andere richtlijn: |
| terfenylen 26544-38-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terfenylen 26544-38-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecyloxirane 3234-28-4 | EC50 | 0,00236 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecyloxirane 3234-28-4 | NOEC | 0,00165 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| HEXAHYDRO-4-METHYLFTAALZUURANHYDRIDE 19438-60-9 | EC50 | 135 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| HEXAHYDRO-4-METHYLFTAALZUURANHYDRIDE 19438-60-9 | EC10 | 77,5 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLEETHER) 2425-79-8 | EC50 | > 160 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLEETHER) 2425-79-8 | EC10 | 97 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | EC50 | 29 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | EC10 | 23 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|--|
| terfenylen 26544-38-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Dodecyloxirane 3234-28-4 | EC0 | 10.000 mg/l | 30 min | | niet gespecificeerd |
| HEXAHYDRO-4-METHYLFTAALZUURANHYDRIDE 19438-60-9 | EC10 | 85 mg/l | 18 h | | niet gespecificeerd |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLEETHER) 2425-79-8 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | EC0 | > 10.000 mg/l | 30 min | | niet gespecificeerd |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarh eid | Blootstellin gstijd | Methode |
|---|---|----------|---------------------|------------------------|---|
| 2,2'- [Methylenebis(phenyleneoxy methylene)]bisoxirane 39817-09-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | < 10 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| terfenylen 26544-38-7 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 9,9 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| A mixture of: 4-allyl-2,6-bis (2,3-epoxypropyl)phenol; 4- allyl-6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-allyl- 2,6-bis(2,3- epoxypropyl)phenoxy)-2- hydroxyp | | | 7 % | 28 day | niet gespecificeerd |
| Dodecylloxirane 3234-28-4 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 60 - 70 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| HEXAHYDRO-4- METHYLFTAALZUURANH YDRIDE 19438-60-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 2 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHER) 2425-79-8 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 38 % | 28 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| MALEINEZUURANHYDRID E 108-31-6 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 98 % | 7 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratief actor (BCF) | Blootstellingst ijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|---|---------------------------------|------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | 70 | 42 days | 20 °C | Cyprinus carpio | andere richtlijn: |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|--|--------|-------------|--|
| terfenylen 26544-38-7 | 4,39 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Dodecylloxirane 3234-28-4 | 5,77 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| HEXAHYDRO-4- METHYLFTAALZUURANH YDRIDE 19438-60-9 | 2,09 | 40 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHER) 2425-79-8 | -0,269 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| MALEINEZUURANHYDRI DE 108-31-6 | 1,62 | | niet gespecificeerd |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| terfenylen 26544-38-7 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| HEXAHYDRO-4- METHYLFTAALZUURANHYDRIDE 19438-60-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAAAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER) 2425-79-8 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Copper oxide 1317-38-0 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| MALEINEZUURANHYDRIDE 108-31-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

| | |
|------|------|
| ADR | 3077 |
| RID | 3077 |
| ADN | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|---|
| ADR | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (zilver) |
| RID | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (zilver) |
| ADN | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (zilver) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver) |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

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

14.4. Verpakkingsgroep

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

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

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

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

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

| | |
|---|---------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009): | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): | Niet van toepassing |
| VOC-gehalte (2010/75/EC) | < 3 % |

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:

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- 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.
- H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

| | |
|-------------|---|
| 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 (ua-productsafety.de@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

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

Geachte klant,

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

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