



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 16

LOCTITE 460

VIB nr : 434271
V004.0

Veranderd: 07.05.2019

Printdatum: 21.06.2019

Vervangt versie van: 24.04.2017

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE 460

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

Gepland gebruik:
kleefstof

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland B.V.
Brugwal 11
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

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

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

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 3

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenaanduiding: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| | |
|---|--|
| Aanvullende informatie | EUH202 Cyanoacrylaat. Gevaarlijk. Kleeft binnen enkele seconden aan huid en oogleden. Buiten het bereik van kinderen houden. |
| Veiligheidsaanbeveling: Preventie | P273 Voorkom lozing in het milieu. |
| Veiligheidsaanbeveling: Verwijdering | P501 Afval en residuen moeten in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden afgevoerd. |

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene chemische karakterisering:

Plakmiddel van cyanoacrylaat

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | EG-nummer REACH-Reg Nr. | Gehalte | Classificatie |
|---|-------------------------------|---------------|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | 424-600-0 01-0000017105-79 | 0,25- 2,5 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | 204-327-1 01-2119496065-33 | 0,1- < 1 % | Repr. 2 H361 |
| Hydrochinon 123-31-9 | 204-617-8 01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Oraal H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M factor (Acuut Aquat Tox): 10 |

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:

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:

De verlijmde huid niet van elkaar trekken. U kan ze voorzichtig losmaken met een stomp voorwerp zoals een lepel, bij voorkeur na weken in een warm sopje.

Cyanoacrylaten geven warmte af bij uitharden. In zeldzame gevallen kan een grote druppel voldoende wamte genereren om een brandwonde te veroorzaken.

Brandwonden moeten normaal behandeld worden nadat de lijm verwijderd werd van de huid.

Als de lippen per ongeluk aan elkaar gelijmd worden, bevochtig dan met warm water de lippen en stimuleer maximale benatting en druk door speeksel in de mond.

Pel of rol lippen van elkaar. Tracht niet de lippen van elkaar te krijgen door ze in tegenstelde richting uit elkaar te trekken.

Oogcontact:

Als het oog dichtgekleefd zit kan u de wimpers losmaken met warm water door ze met een vochtig wattenschijfje te deppen.

Cyanoacrylaat verbindt zich met het proteïne van het oog en veroorzaakt een traanreactie die de verkleving helpt opheffen.

Houd het oog bedekt tot de lijm loskomt, meestal binnen 1 tot 3 dagen.

Het oog niet open dwingen. Haal er medische hulp bij indien vaste deeltjes cyanoacrylaat achter het ooglid zitten die het oog krassen.

Verslikken:

Zorg dat de ademhalingswegen vrij zijn. Het product polymeriseert onmiddellijk in de mond, waardoor slikken haast onmogelijk wordt. Speeksel maakt het verharde product los van de mond (na verschillende uren).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Langdurig of herhaald contact met de ogen kan leiden tot oogirritatie.

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:**

Schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide.

Waternevel

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Niet bekend

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

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandweperlui moeten onafhankelijk ademhalingsapparaten dragen.

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Niet met doeken opdweilen. Giet er veel water overheen, om depolymerisatie te voltooien en schraap het materiaal van de vloer af. Uitgehard materiaal kan als ongevaarlijk afval weggegooid worden.

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**

Ventilatie (laag niveau) is aanbevolen bij het gebruik van grotehoeveelheden of wanneer de geur merkbaar wordt (Geurdrempel ligt bijongeveer 1 à 2 ppm)

Om het risico van contact met huid of ogen zoveel mogelijk te beperken bevelen wij het gebruik van een doseerapparaat aan. 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

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

kleefstof

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

Geldig voor
Nederland

geen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|----------------------------------|---------------|---------------|-----|---------------|--------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | zoetwater | | 0,0068 mg/l | | | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | zeewater | | 0,00068 mg/l | | | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | water (intermitterende afgiften) | | 0,048 mg/l | | | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | Zuiveringsinstallatie | | 100 mg/l | | | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | sediment (zoetwater) | | | | 102 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | sediment (zeewater) | | | | 10,2 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | Bodem | | | | 20,4 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | oraal | | | | 10 mg/kg | | |
| Hydrochinon 123-31-9 | zoetwater | | 0,00057 mg/l | | | | |
| Hydrochinon 123-31-9 | zeewater | | 0,000057 mg/l | | | | |
| Hydrochinon 123-31-9 | sediment (zoetwater) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| Hydrochinon 123-31-9 | sediment (zeewater) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| Hydrochinon 123-31-9 | water (intermitterende afgiften) | | 0,00134 mg/l | | | | |
| Hydrochinon 123-31-9 | Bodem | | | | 0,00064 mg/kg | | |
| Hydrochinon 123-31-9 | Zuiveringsinstallatie | | 0,71 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|--|-----------------------|------------------------|--|------------------|------------------------|-------------|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,175 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | Werknemers | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 22,4 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,635 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,48 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | algemene bevolking | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 5,5 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | algemene bevolking | oraal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,318 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,1 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,318 mg/kg | |
| Hydrochinon 123-31-9 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,33 mg/kg | |
| Hydrochinon 123-31-9 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,1 mg/m ³ | |
| Hydrochinon 123-31-9 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,66 mg/kg | |
| Hydrochinon 123-31-9 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,05 mg/m ³ | |
| Hydrochinon 123-31-9 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,6 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 ademhalingsstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Bij het gebruik van grote hoeveelheden raden wij polyethyleen of polypropyleen handschoenen aan.

Gebruik geen PVC, rubber of nylon handschoenen.

Opmerking : in praktijk kan de levensduur van chemisch bestendigehandschoenen merkkelijk verminderen onder invloed van vele factoren (bvtemperatuur). Aangepaste risico analyse moet uitgevoerd worden door de eindgebruiker. Indien zich tekenen van slijtage of beschadiging voordoen, moeten de handschoenen worden vervangen.

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 informaties 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**

| | |
|----------------------|--|
| Voorkomen | vloeibaar helder, kleurloos, stro |
| Geurdrempelwaarde | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Vlampunt | 80 °C (176 °F) |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Dampspanning (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Relatieve dampdichtheid: | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm ³ |
| Stortdensiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief | Polymeriseerd bij contact met water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch) | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Snelle exothermische polymerisatie gebeurt in aanwezigheid van water, aminen, alkaliën en alcohol.

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

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

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

Langdurig of herhaald contact met de ogen kan leiden tot oogirritatie.

Cyanoacrylaten worden als relatief weinig giftig beschouwd. De acute orale FD50 bedraagt >5000mg/kg (rat). Het is haast onmogelijk in teslikken aangezien het zeer vlug polymeriseert in de mond.

Langdurige blootstelling aan hoge dampconcentraties kan bij gevoelige individuen leiden tot chronische aandoeningen

In droge lucht, relatieve luchtvochtigheid <50%, kunnen de dampen de ogen en het ademhalingssysteem irriteren.

11.1. Informatie over toxicologische effecten**Acute orale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|----------------|-----------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Hydrochinon 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Acute dermale toxiciteit:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|----------------|-----------|--|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| Hydrochinon 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Acute inhalatieve toxiciteit:

geen gegevens voorhanden.

Huidcorrosie/-irritatie:

Lijmt huid aan elkaar in seconden. Wordt beschouwd als weinig giftig. Acute FD50 (konijn) bij opname door de huid >2000mg/kg.

Wegens het optreden van polymerisatie aan het huidoppervlak wordt het optreden van allergische reacties onmogelijk geacht.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|-----------------|--------------------|-----------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | niet irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrochinon 123-31-9 | niet irriterend | 24 h | konijn | Weight of evidence |

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

In vloeibare toestand lijmt dit product oogleden. In droge lucht (RV<50%) kunnen de dampen irriteren en tranende ogen veroorzaken.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|-----------------|--------------------|-----------|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | niet irriterend | 24 h | 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 |
|---|----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrochinon 123-31-9 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrochinon 123-31-9 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | equivalent or similar to 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 |
|---|-----------|---|---|-----------|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | negatief | bacteriële genmutatieve test | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrochinon 123-31-9 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrochinon 123-31-9 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | positief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | positief | intraperitoneaal | | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | negatief | oraal: sondevoeding | | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | positief | intraperitoneaal | | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

Carcinogeniteit

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|---------------------------------|------------------|------------------------|---|-----------|--------------------|--|
| Hydrochinon 123-31-9 | kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 103 w 5 d/w | rat | manlijk/vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrochinon 123-31-9 | kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 103 w 5 d/w | muis | vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Giftigheid voor de voortplanting:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|---|--|----------------------|------------------------|-----------|---|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |

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 |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|---|-----------|--|
| Hydrochinon 123-31-9 | NOAEL 50 mg/kg | oraal: sondevoeding | 13 w 5 d/w | rat | niet gespecificeerd |
| Hydrochinon 123-31-9 | NOAEL 73,9 mg/kg | dermaal | 13 w 6 h/d, 5 d/w | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

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

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

Biologische en Chemische Zuurstof Vraag (BOD en COD) zijn onbeduidend

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 |
|--|------------|------------|--------------------|---------------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | LC50 | 0,5 mg/l | 48 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-kresol 119-47-1 | LC50 | | | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | 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 |
|--|------------|---------------|--------------------|---------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-kresol 119-47-1 | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-------------|--------------------|---------------|---|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-kresol 119-47-1 | NOEC | | | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxiciteit (Algen):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------|--------------------|---|---|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleneendi-p-kresol 119-47-1 | EC50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleneendi-p-kresol 119-47-1 | NOEC | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleneendi-p-kresol 119-47-1 | EC50 | > 10.000 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydrochinon 123-31-9 | EC50 | 0,038 mg/l | 30 min | | niet gespecificeerd |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar voor het product.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|--|--|----------|-----------------|--------------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | > 0 - < 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleneendi-p-kresol 119-47-1 | onder test voorwaarden geen bio-afbouwbaarheid waargenomen | aërobe | 0 % | 28 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Hydrochinon 123-31-9 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 75 - 81 % | 30 days | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar voor het product.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------------------------|--------------------|-------------|---------------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | 674 | | | niet gespecificeerd | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleneendi-p-kresol 119-47-1 | 320 - 780 | 60 days | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|--|--------|-------------|--|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | 6,25 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydrochinon 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methyleendi-p-kresol 119-47-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Hydrochinon 123-31-9 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.

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**

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | 3334 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|---|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | 9 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Geen gevaarlijk product |
| RID | Geen gevaarlijk product |
| ADN | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | III |

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|------|--|
| ADR | Niet van toepassing |
| RID | Niet van toepassing |
| ADN | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Primaire verpakkingen van 500 ml of minder vallen niet onder deze transportmodus en mogen ongelimiteerd vervoerd worden. |

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

Niet van toepassing

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

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

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