



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 12

LOCTITE 495

VIB nr : 427632

V002.2

Veranderd: 28.03.2017

Printdatum: 31.07.2018

Vervangt versie van: 24.03.2015

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 495

#### Bevat:

Ethylcyanoacrylaat

#### 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

Brugwal 11

3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (60) 73 911

Fax-Nr.: +31 (6047) 039

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (CLP):

Huidirritatie

Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

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:****Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Aanvullende informatie**

EUH202 Cyanoacrylaat. Gevaarlijk. Kleeft binnen enkele seconden aan huid en oogleden.  
 Buiten het bereik van kinderen houden.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P261 Inademing van damp vermijden.  
 P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Verwijdering**

P501 Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

**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<br>no. CAS | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte       | Classificatie                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0    | 230-391-5<br>01-2119527766-29 | 50- 100 %     | Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315                                                                                                                                        |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | 204-617-8<br>01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Carc. 2<br>H351<br>Muta. 2<br>H341<br>Acute Tox. 4; Oraal<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>M factor (Acute 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:

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.

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

De verlijmdde 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.

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

Oogcontact:

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

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

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

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**

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

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:**

Schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide.

Waternevel

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO<sub>2</sub>) en stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>) worden vrijgemaakt .

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Brandweerlui moeten onafhankelijk ademhalingsapparaten dragen.

## **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.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet in de riolering laten 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.

**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 grote hoeveelheden 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.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

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<br>Compartment           | Expositietijd | Waarde          |     |                |        | Opmerkingen |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------|-----|----------------|--------|-------------|
|                         |                                        |               | mg/l            | ppm | mg/kg          | andere |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | zoetwater                              |               | 0,114 µg/l      |     |                |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | zeewater                               |               | 0,0114 µg/l     |     |                |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 0,98 µg/kg     |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,097<br>µg/kg |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,00134<br>mg/l |     |                |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | Bodem                                  |               |                 |     | 0,129<br>µg/kg |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 0,71 mg/l       |     |                |        |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Naam uit lijst                     | Application Area      | Blootstellingsroute | Health Effect                                                 | Exposure Time | Waarde                 | Opmerkingen |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| ethyl-2-cyanoacrylaat<br>7085-85-0 | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| ethyl-2-cyanoacrylaat<br>7085-85-0 | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| ethyl-2-cyanoacrylaat<br>7085-85-0 | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| ethyl-2-cyanoacrylaat<br>7085-85-0 | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | Werknemers            | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 128 mg/kg              |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 7 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | Werknemers            | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | algemene<br>bevolking | dermaal             | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 64 mg/kg               |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 1,74 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | algemene<br>bevolking | Inademing           | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |             |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

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:**

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.

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 bestendige handschoenen merkbaar verminderen onder invloed van vele factoren (bv temperatuur). Aangepaste risicoanalyse moet uitgevoerd worden door de eindgebruiker. Indien zich tekenen van slijtage of beschadiging voordoen, moeten de handschoenen worden vervangen.

Het gebruik van chemisch bestendige handschoenen uit neopreen of natuurrubber is aangeraden.

**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                                         | vloeistof                                      |
|                                                   | kleurloos tot<br>geelachtig                    |
| Geurdrempelwaarde                                 | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH                                                | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt                                     | > 149 °C (> 300.2 °F)                          |
| Vlampunt                                          | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)                    |
| Ontledingstemperatuur                             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning<br>(50 °C (122 °F))                  | < 700 mbar                                     |
| Densiteit                                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stortdensiteit                                    | 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 |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: water) | Polymeriseerd bij contact met water.           |
| Stollingstemperatuur                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt                                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid                                   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur                       | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water             | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampdichtheid                                     | 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**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

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.

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

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 ademhalingsstelsel irriteren.

**Huidirritatie:**

Veroorzaakt huidirritatie.

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.

**Irritatie van de ogen:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**Acute orale toxiciteit:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde        | Toepassing | Blootstellingsduur | Voorbeeld | Methode                                  |
|---------------------------------|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0 | LD50       | > 5.000 mg/kg | oral       |                    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrochinon<br>123-31-9         | LD50       | 367 mg/kg     | oral       |                    | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Waardetype | Waarde        | Toepassing | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                    |
|---------------------------------|------------|---------------|------------|--------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0    | LD50       | > 2.000 mg/kg | dermal     |                    | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat        |  | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                                  |
|---------------------------------|------------------|--|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0    | licht irriterend |  | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat  |  | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|---------------------------------|------------|--|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0    | irriterend |  | 72 h               | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat            |  | Testtype                       | Voorbeeld | Methode             |
|---------------------------------|----------------------|--|--------------------------------|-----------|---------------------|
| Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0    | niet sensibiliserend |  |                                | kavia     | niet gespecificeerd |
| Hydrochinon 123-31-9            | sensibiliserend      |  | Maximalisatietest voor cavia's | kavia     | niet gespecificeerd |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                            |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0    | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      |                                         |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                 | negatief  | zoogdieren cel gen-mutatie test                       | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
|                                 | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrochinon 123-31-9            | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat |           | Toepassing          | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode                                                            |
|---------------------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon 123-31-9            | NOAEL=>=  | 250 mg/kg | oraal: sondevoeding | 14 days5 days/week. 12 doses                    | rat       | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydrochinon 123-31-9            | LOAEL=<=  | 500 mg/kg | oraal: sondevoeding | 14 days5 days/week. 12 doses                    | rat       | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

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

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

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninformatie inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaar Klasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit:**

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | Waardetype | Waarde      | Acute toxiciteitsstudie | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                               | Methode                                                            |
|------------------------------------|------------|-------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9            | LC50       | 0,638 mg/l  | Fish                    | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | EC50       | 0,134 mg/l  | Daphnia                 | 48 h               | Daphnia magna                                                           | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | EC50       | 0,335 mg/l  | Algae                   | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>not specified |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | EC50       | 0,038 mg/l  | Bacteria                | 30 min             |                                                                         |                                                                    |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | NOEC       | 0,0057 mg/l | chronic Daphnia         | 21 days            | Daphnia magna                                                           | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                        |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Persistentie en afbreekbaarheid:**

geen gegevens voorhanden

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | Resultaat         | Toepassing        | Afbreekbaarheid | Methode                                                                            |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0    |                   | aërobe            | 57 %            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | licht afbreekbaar | biologisch aërobe | 75 - 81 %       | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

**12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem****mobiliteit:**

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

**bioaccumulatief potentieel:**

geen gegevens voorhanden

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | LogPow | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Temperatuur | Methode                               |
|------------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0    | 0,776  |                             |                    |           | 22 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | 0,59   |                             |                    |           |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | PBT/vPvB |
|------------------------------------|----------|
|------------------------------------|----------|

|                         |                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>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:

Polymeriseren door het product langzaam bij water te voegen (10:1). Verwijderen als niet giftig en niet in water oplosbaar vast chemisch afval in een erkende stortplaats of door verbranding ondergecontroleerde omstandigheden.

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Afvalcode

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

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

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

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | 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 | Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted. |

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

Niet van toepassing

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

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

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Overige informatie:**

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**

**Bijlage - Blootstellingsscenario 's:**

Blootstellingsscenario 's voor ethyl-2-cyanaacrylaat kan gedownload worden onder de volgende link:

[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX\\_DE.15743123.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf)

Anders kunnen deze ook bekomen worden via de internet site [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) door nummer 470833 in te geven.