



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

Pagina 1 van 15

VIB nr : 427627  
V005.3

LOCTITE 401

Veranderd: 17.05.2021

Printdatum: 14.07.2021

Vervangt versie van: 20.08.2020

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 401

#### 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

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of [www.henkel-adhesives.com](http://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:+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:****Bevat**

Ethylcyanoacrylaat

**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**Aanvullende informatie**

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 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

**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 (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:**

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

**Huidcontact:**

Als de lippen per ongeluk aan elkaar gelijmd worden, bevochtig dan met warm water de lippen en stimuleer maximale benutting 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 wamte genereren om een brandwonde te veroorzaken.

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

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.

**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

**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 koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO<sub>2</sub>) en stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>) worden vrijgemaakt .

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

**Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

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

**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**

Zorg voor een voldoende ventilatie.  
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 | zoet water                             |               | 0,00057<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | zeewater                               |               | 0,000057<br>mg/l |     |                  |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | sediment<br>(zoet water)               |               |                  |     | 0,0049<br>mg/kg  |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                  |     | 0,00049<br>mg/kg |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,00134<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | Grond                                  |               |                  |     | 0,00064<br>mg/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 blootstelling - lokale effecten        |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| ethyl-2-cyanoacrylaat<br>7085-85-0 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| ethyl-2-cyanoacrylaat<br>7085-85-0 | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| ethyl-2-cyanoacrylaat<br>7085-85-0 | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 3,33 mg/kg             |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,66 mg/kg             |             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1,05 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hydrochinon<br>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 ademhalingstoestel met een patroon voor organische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type: A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

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

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.

Gebruik geen PVC, rubber of nylon handschoenen.

Opmerking : in praktijk kan de levensduur van chemisch bestendigehandschoenen merkbaar 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.

**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 |
| Smeltpunt   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt                                     | > 149 °C (> 300.2 °F)                          |
| Vlampunt  | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)                    |
| Verdampingsnelheid                                | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid                                   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden                              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning<br>(50 °C (122 °F))                  | < 700 mbar                                     |
| Relatieve dampdichtheid:                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                      | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                          |
| Stortdensiteit                                    | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                                     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(Oplosmiddel: water) | 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

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Algemene informatie over de toxicologie:

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 ademhalingsstelsel 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<br>no. CAS  | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                  |
|---------------------------------|----------------|---------------|-----------|--|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0 | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrochinon<br>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<br>no. CAS  | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                    |
|---------------------------------|----------------|---------------|-----------|--|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0 | LD50           | > 2.000 mg/kg | konijn    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrochinon<br>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   |
|---------------------------------|------------------|--------------------|-----------|---|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0 | licht irriterend | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/ Corrosion) |
| Hydrochinon<br>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  |
|---------------------------------|------------|--------------------|-----------|--|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0 | irriterend | 72 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  |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0 | niet sensibiliserend |                                     | kavia     | niet gespecificeerd  |
| Hydrochinon<br>123-31-9         | sensibiliserend      | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydrochinon<br>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.

| <b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b> | <b>Resultaat</b> | <b>Studietype / toedieningsweg</b>                    | <b>Metabolische activering / expositietijd</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>  |
|------------------------------------|------------------|---|--|------------------|---|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0    | negatief         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      |  |                  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0    | negatief         | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0    | negatief         | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| Hydrochinon<br>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<br>123-31-9            | negatief         | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | positief         | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                                  |                  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | positief         | intraperitoneaal                                      |  | muis             | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | negatief         | oraal: sondevoeding                                   |  | rat              | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)     |
| Hydrochinon<br>123-31-9            | positief         | intraperitoneaal                                      |  | muis             | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

**Carcinogeniciteit**

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

| <b>Gevaarlijke componenten no. CAS</b> | <b>Resultaat</b> | <b>Toepassing</b>   | <b>Blootstellingstijd/ Frequentie van behandeling</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Geslacht</b>    | <b>Methode</b>   |
|--|------------------|---------------------|---|------------------|--------------------|--|
| Hydrochinon<br>123-31-9                | kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 103 w<br>5 d/w  | rat              | manlijk/vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                | kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 103 w<br>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   |
|-----------------------------|--|----------------------|---------------------|-----------|---|
| Hydrochinon<br>123-31-9     | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>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<br>123-31-9     | NOAEL 50 mg/kg     | oraal: sondevoeding | 13 w<br>5 d/w                                   | rat       | niet gespecificeerd  |
| Hydrochinon<br>123-31-9     | NOAEL 73,9 mg/kg   | dermaal             | 13 w<br>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<br>no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode  |
|--------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------------|--|
| Hydrochinon<br>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<br>no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|--------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|--|
| Hydrochinon<br>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<br>no. CAS | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|---------------|---|
| Hydrochinon<br>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<br>no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld  | Methode   |
|--------------------------------|------------|------------|--------------------|--|---|
| Hydrochinon<br>123-31-9        | EC50       | 0,335 mg/l | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(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<br>no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode             |
|--------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------|---------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9        | EC50       | 0,038 mg/l | 30 min             |           | niet gespecificeerd |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS  | Resultaat                                   | Testtype | Afbreekbaar<br>heid | Blootstellin<br>gstijd | Methode   |
|---------------------------------|---|----------|---------------------|------------------------|---|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0 | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 57 %                | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                     |
| Hydrochinon<br>123-31-9         | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe   | 75 - 81 %           | 30 days                | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |

### 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS  | LogPow | 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 stoffen<br>no. CAS  | PBT/ vPvB   |
|---------------------------------|---|
| Ethylcyanoacrylaat<br>7085-85-0 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en T oxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Hydrochinon<br>123-31-9         | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en T oxische 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:

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

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

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

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.

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. Transportgevaarenklasse(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**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 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 |

**EU. REACH, Bijlage XVII, Marketing- en Gebruiksbeperkingen (Regelgeving 1907/2006/EC):** Niet van toepassing

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

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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:**

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**

**Bijlage - Blootstellingsscenario 's:**

Blootstellingsscenario 's voor ethyl-2-cyanoacrylaat kan gedownload worden onder de volgende link:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>