



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

Pagina 1 van 8

Loctite 454

SDB-nr. : 153575  
V001.5

Veranderd: 06.07.2011

Printdatum: 02.03.2012

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

**Productidentificatie:**

Loctite 454

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**

Gepland gebruik:  
cyanacrylaat

**Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**

Henkel Nederland  
Brugwal 11  
3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911

Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

**Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Indeling van de stof of het mengsel:**

**Indeling (DPD):**

Xi - Irriterend

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

**Etiketteringselementen (DPD):**

Xi - Irriterend

**R-zinnen:**

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

**S-zinnen:**

S23 Damp niet inademen.

S24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

**Extra aanwijzingen:**

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

**Andere gevaren:**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****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
Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80- <= 100 %	Huidirritatie 2 H315 Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling 3 H335 Oogirritatie 2 H319

Alleen de gevaarlijke ingrediënten voor dewelke een CLP classificatie beschikbaar is, worden in deze tabel getoond.

Volledige tekst van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

**Vermelding van ingrediënten conform DPD (EC) nr 1999/45:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80 - <= 100 %	Xi - Irriterend; R36/37/38

De volledige tekst van de R zinnen, aangeduid via codes, zie hoofdstuk 16 "verdere informatie".

Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****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).

**Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

**Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****Blusmiddelen:****Geschikte blusmiddel:**

Schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide.

Waternevel

**Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**

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

**Advies voor brandweerlieden:**

Brandweelrui moeten onafhankelijk ademhalingsapparaten dragen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Product niet in de riolering laten komen.

**Insluifings- 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.

**Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 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 pauzes en stopzetting van de arbeid handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

### Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Voor een optimale houdbaarheid bewaren in de originele containers onder gekoelde condities bij 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F).

### Specifiek eindgebruik:

cyanacrylaat

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### Controleparameters:

Geldig voor  
Nederland

geen

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

#### Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

#### Handbeveiliging:

Het gebruik van chemisch bestendige handschoenen uit Nitril is aangeraden  
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 riscico analyse moet uitgevoerd worden door de eindgebruiker. Indien zich tekenen van slijtage of beschadigingvoordoen, moeten de handschoenen worden vervangen.

#### Oogbeveiliging:

Beschermingsbril dragen

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voorkomen	vloeibaar
Geur	kleurloos irriterend
pH	Niet van toepassing
Beginkookpunt	> 149 °C (> 300.2 °F)
Vlampunt	80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F); Tagliabue closed cup
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	0,27 mbar
Densiteit	1,0500 g/cm <sup>3</sup>
( )	
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	mengbaar
(Oplosmiddel: Aceton)	
Oplosbaarheid kwalitatief	Polymeriseerd bij contact met water.

(Oplosmiddel: 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

**Overige informatie:**

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**Reactiviteit:**

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

**Chemische stabiliteit:**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**Mogelijke gevaarlijke reacties:**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**Te vermijden omstandigheden:**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie over de toxicologie:**

Het preparaat werd ingedeeld op basis van de conventionele methode volgens Article 6(1)(a) van EG richtlijn 1999/45/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**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:**

Irriterend voor de ademhalingswegen.  
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:**

Irriterend voor de huid  
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:**

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

**Acute toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0	LD50 LD50	> 5.000 mg/kg > 2.000 mg/kg	oral dermal		rat konijn	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 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	niet irriterend	72 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

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

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

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

Het preparaat werd ingedeeld op basis van de conventionele methode volgens Article 6(1)(a) van EG richtlijn 1999/45/EC.

Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**Ecotoxiciteit:**

geen gegevens voorhanden

**mobiliteit:**

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

**Persistentie en afbreekbaarheid:**

geen gegevens voorhanden

**bioaccumulatief potentieel:**

geen gegevens voorhanden

**Persistentie en afbreekbaarheid:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
---------------------------------	-----------	------------	-----------------	---------

Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0		aërobie	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
---------------------------------	--	---------	------	---

**Bioaccumulatie / Mobiliteit in de bodem:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogKow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingsduur	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
Ethylcyanoacrylaat 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****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

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegtransport ADR:**

Geen gevaarlijk product

**Transport per trein RID:**

Geen gevaarlijk product

**Binnenscheepvaarttransport ADN:**

Geen gevaarlijk product

**Zeeschiptransport IMDG:**

Geen gevaarlijk product

**Luchttransport IATA:**

Klasse: 9

Verpakkingsgroep:

Packaging instruction (passenger)

Packaging instruction (cargo)

UN-nr: 3334

Gevaarsetiket: 9

proper shipping name: Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

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

VOC-gehalte 2,00 %

(VOCV 814.018 VOC regulation

CH)

VOC-gehalte < 3,00 %

(1999/13/EC)

**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:

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**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.

Dit veiligheidsblad werd opgesteld in overeenstemming met de Richtlijn 67/548/EEC van de Raad en zijn amendementen, en Richtlijn 1999/45/EC van de Commissie.