



## Sikkerhedsdatablad iht. (EF) nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

Side 1 fra 6

LOCTITE 454

SDB-nr. : 173368  
V001.2  
revideret d.: 30.11.2009  
Trykdato: 11.05.2010

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

**Handelsnavn:**

LOCTITE 454

**Tiltænkt brug:**

Cyanoacrylat

**Dansk PR-nr.:**

330203

**Firmabetegnelse:**

Henkel Norden AB / Branch Copenhagen  
Helgeshøj Allé 20-22  
2630 TAASTRUP

DK

Tlf.: +46 10 480 7710

**E-mail-adresse for den kompetente person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:**

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

**Oplysninger i nødstilfælde:**

+46 10 480 7500 (kontortid)

### 2. FAREIDENTIFIKATION

Binder hud og øjne i løbet af sekunder. Høj reaktionsevne over for vand. (Se afsnit 4 om førstehjælp)  
R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

### 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

**Almen kemisk karakterisering:**

Cyanoacrylat klæbestof

**Deklaration af indholdsstoffer iht. (EF) nr. 1907/2006:**

Farlige komponenter CAS-nr.	EINECS ELINCS	Indhold	Klassifikation
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	230-391-5	> 80 - < 100 %	Xi - Lokalirriterende; R36/37/38

For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**Indånding:**

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværigheder skal lægen opsøges.

**Hudkontakt:**

Forsøg ikke at skille hud, der binder, ved at trække i den. Huden skilles forsigtigt vha. et stumpt instrument, som f.eks. en ske. Blødgør først huden med varmt sæbevand.

Cyanoakrylater afgiver varme ved hærdning. I sjældne tilfælde kan en stor dråbe give varme nok til at medføre en forbrænding.

Forbrændingen skal behandles normalt efter fjernelse af limen fra huden.

Hvis læberne ved et uheld klæber sammen, påfør varmt vand på læberne og sørg for maksimal vædning og tryk fra spytten inden i munden.

Pil eller rul læberne fra hinanden. Forsøg ikke på at hive læberne fra hinanden med direkte modsat rettet kraft.

**Øjenkontakt:**

Hvis øjet binder, så det ikke kan åbnes, kan øjenvipperne frigøres ved at dække dem med vat, der er gennemvædet med varmt vand.

Cyanoakrylat bindes til øjeprotein og har en tårefremkaldende virkning, som hjælper med til at opløse klæbemidlet.

Øjet skal være tildækket, indtil opløsningen er fuldført, det varer normalt 1 til 3 dage.

Forsøg ikke at åbne øjet med magt. Søg lægehjælp, hvis der er størknet cyanoakrylat under øjenlåget, som forårsager øjenskade pga. den skrabende virkning.

**Indtagelse:**

Kontrollér at luftvejene ikke er blokeret. Produktet hæder øjeblikket i munden og gør det næsten umuligt at synke. Mundens spyt bevirker, at det størknede produktet adskilles langsomt (i løbet af flere timer).

**5. BRANDBEKÆMPELSE****Egnede slukningsmidler:**

Skum, slukningspulver, kulsyre  
Vandtåge

**Særligt beskyttelsesudstyr ved brandbekæmpelsen:**

Brandmænd bør benytte selvstændigt åndedrætsværn.

**Forbrændingsprodukter eller opstående gasser:**

Kulilter, kvælstofilter, irriterende organiske dampe.

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****Personrelaterede forsigtighedsforholdsregler:**

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

**Miljøbeskyttelsesforholdsregler:**

Stoffet må ikke udledes i kloak afløb.

**Fremgangsmåde til rensning og opsamling:**

Brug ikke klude til at tørre spildet op. Tildæk med vand for at fuldføre polymeriseringen og skrab materialet af gulvet. Hærdet materiale kan bortskaffes som ikke farligt affald.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

**7. HÅNDTERING OG OPBEVARING****Håndtering :**

Udluftning (lavt niveau) anbefales, hvis der bruges større mængder, eller hvis lugten bliver mærkbar (grænseværdi er ca 1-2ppm)

Dispenser anbefales for at begrænse risikoen for hud - eller øjenkontakt til et minimum.

**Opbevaring:**

For optimal holdbarhed opbevare i original pakning ved 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F).

## 8. Ekspositionsbegrænsning og personligt beskyttelsesudstyr

### Bestanddele med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, som skal overvåges:

Gælder for  
DK  
Grundlag  
Tidsvægtet gennemsnitsværdi

Indholdsstof	ppm	mg/m3	Type	Kategori	Bemærkninger
ETHYLCYANOACRYLAT 7085-85-0	2		Grænseværdi.		DK OS
ETHYLCYANOACRYLAT 7085-85-0	2	10	Grænseværdi.		

### Åndedrætsværn:

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

### Håndbeskyttelse:

Det anbefales at bruge kemikalieresistente handsker, fx. Nitril  
Polyethylen- eller polypropylenhandsker anbefales ved brug af større mængder.  
Brug ikke PVC-, gummi - eller nylonhandsker.  
Bemærk at anvendelsestiden for kemikalieresistente handsker kan være betydeligt reduceret på grund af mange faktorer (fx. temperatur). Brugerne skal foretage den fornødne risikovurdering. Hvis der opstår tegn på slid ,skal handskerne skiftes ud.

### Øjenbeskyttelse:

Brug stelbeskyttelsesbriller.

### Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne

### Dansk kodenummer:

5 - 5 (1993)

## 9. Fysikalske og kemiske egenskaber

### Fysisk-kemiske Egenskaber:

pH-værdi	ikke anvendelig.
Kogepunkt	> 149 °C (> 300.2 °F)
Flammepunkt	80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F)
Damptryk	0,27 mbar
Damptryk	< 0,3 mbar
Densitet ( )	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Acetone)	Blandbar
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Vand)	Polymeriserer ved tilstedeværelse af vand
VOC-indhold (1999/13/EC)	< 3,00 %
VOC-indhold (1999/13/EC)	< 3 %

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### Betingelser, som skal undgås:

Stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

### Stoffer, som skal undgås:

Hurtig eksotermisk polymerisering vil forekomme ved tilstedeværelse af vand, aminer, alkaliske stoffer og alkohol.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

**Akut oral toksicitet:**

Cyanoakrylater anses for at have relativ lav toksicitet. Akut oral er >5000 mg/kg (rotte). Det er næsten umuligt at synke, da det polymeriseres meget hurtigt i munden.

**Akut inhalativ toksicitet:**

Irriterer åndedrætsorganerne.

Længerevarende udsættelse for høje koncentrationer af dampe kan medføre kroniske virkninger hos følsomme personer.

I tør luft med <50% fugtighedsgrad, kan dampe irritere øjne og åndedrætssystem

**Hudirritation:**

Virker irriterende ved hudkontakt

Binder hud på få sekunder. Anses for at have lav toksicitet; akut dermal LD50 (kanin) >2000 mg/kg.

På grund af polymerisering på hudoverfladen anses allergisk reaktion ikke for at være mulig.

**Irritation af øjnene:**

Irriterer øjnene.

Flydende produkt binder øjenlågene. I tør luft (RF<50%) kan dampe forårsage irritation og have en tårefremkaldende virkning.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

**Økotoksicitet:**

Ingen data til rådighed.

**Bearbejdningsforholdsregler:**

Hærdede klæbestoffer er immobile.

**Persistens / nedbrydelighed:**

Ingen data til rådighed.

**Bioakkumulering:**

Ingen data til rådighed.

**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Biologiske og kemiske iltkrav (BOD og COD) er ubetydelige.

Må ikke komme i kloak afløb / overfladevand / grundvand.

**Speciel dansk økologisk lovgivning:**

Der bør tages forholdsregler overfor skader på miljøet forårsaget af artikler der indeholder dette produkt.

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

**Bortskaffelse af produktet:**

Polymeriser ved langsom tilsættelse til vand (10:1). Bortskaffes som vandopløseligt, ikke-giftigt, fast kemikalie i godkendt affaldsdepot eller forbrændes under kontrollerede forhold.

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Ved bortskaffelse af artikler indeholdende dette produkt, er indholdet af produktet normalt ubetydeligt i forhold til resten af den samlede artikel.

**Affaldskode(EWC):**

08 04 09 affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer

**Bortskaffelse af den urensede emballage:**

Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenede affald efter lokale forskrifter.

Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

**Dansk bortskaffelse:**

Det flydende produkt skal destrueres af Kommunekemi som Limaffald gruppe H, affaldsfraktion nr . 3.51

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER****Vejtransport ADR:**

Intet risikogods

**Jernbanetransport RID:**

Intet risikogods

**Flod- og kanaltransport ADN:**

Intet risikogods

**Søfartstransport IMDG:**

Intet risikogods

**Lufttransport IATA:**

Klasse:	9
Emballagegruppe:	
Packaging-Instruction (passenger)	906
Packaging-Instruction (cargo)	906
UN-nr.:	3334
Fareseddel:	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.

**15. Forskrifter - klassificering og mærkning****Faresymboler:**

Xi - Lokalirriterende

**R-sætninger:**

R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

**S-sætninger:**

S23 Undgå indånding af dampe.

S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

**Yderligere henvisninger:**

Cyanoacrylat. Færligt. Klæber til huden og øjnene på få sekunder. Opbevares utilgængeligt for børn.

Kun til brug for offentligheden: S2 Opbevares utilgængeligt for børn.

S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

**Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):**

---

Danske særregler:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt.
Nationale reguleringer:	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter.
Dansk kodenummer:	5 - 5 (1993)

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

Produktets mærkning er angivet i kapitel 15. Den fuldstændige ordlyd af de R-sætninger, som på den foreliggende sikkerhedsdatablad er angivet med koder:

R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

### **Yderligere informationer:**

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med Rådets direktiv 67/548/EEC og dets efterfølgende tilføjelser og Kommissionens direktiv 1999/45/EC.

### **Danske specialsætninger:**

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.