



## Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 15

SDB-nr. : 204082  
V005.0

LOCTITE 435 BO20G DK

revideret d.: 27.10.2016

Trykdato: 10.06.2017

Erstatter udgave fra: 23.03.2015

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 435 BO20G DK

#### Indeholder:

Ethylcyanoacrylat

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:

Klæber

#### Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB Copenhagen

Adhesives DK

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudirritation

kategori 2

H315 Forårsager hudirritation.

Øjenirritation

kategori 2

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Specifik organtoksicitet - enkelt eksponering

kategori 3

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Målorgan: Irritation af luftvejene

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Signalord:**

Advarsel

**Faresætning:**

H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Supplerende oplysninger**

EUH202 Cyanoacrylat. Farligt. Klæber til huden og øjnene på få sekunder. Opbevares utilgængeligt for børn.  
Indeholder Phtalsyreanhydrid; Methyl acrylate. Kan udløse allergisk reaktion.

**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**

P261 Undgå indånding af damp.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.

**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**Sikkerhedssætning:  
Bortskaffelse**

P501 Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

**2.3. Andre farer**

Ingen ved korrekt brug.

Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Almen kemisk karakterisering:**

Cyanoacrylat klæbestof

## Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Methyl acrylate 96-33-3	202-500-6 01-2119459302-44	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Acute Tox. 4; Hudkontakt H312 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 3; Inhalering H331 Aquatic Chronic 3 H412
Hydroquinon 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Mundtlig H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M-faktor (Akut akvatisk toxicitet): 10

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af 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 øjeproteinet 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 hærdner øjeblikket i munden og gør det næsten umuligt at synke. Mundens spyt bevirker, at det størknede produkt adskilles langsomt (i løbet af flere timer).

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

HUD: Rødme, betændelse.

ÅNDEDRÆT: Irritation, hoste, åndenød, trykken for brystet.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Skum, slukningspulver, kulsyre.

Vandtåge

**Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:**

Ingen bekendt.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Brandmænd bør benytte selvstændigt åndedrætsværn.

**Yderligere henvisninger:**

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Stoffet må ikke udledes i kloak afløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

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.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Udluftning (lavt niveau) anbefales, hvis der bruges større mængder, eller hvis lugten bliver mærkbar (grænseværdi er ca 1-2 ppm)  
Dispenser anbefales for at begrænse risikoen for hud - eller øjenkontakt til et minimum.  
Undgå øjenkontakt og hudkontakt.  
Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne  
Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sørg for god ventilation og udluftning.  
For optimal holdbarhed opbevare i original pakning ved 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F).

#### 7.3. Særlige anvendelser

Klæber

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Gælder for  
DK

Indholdsstof [Reguleret stof]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
ethyl-2-cyanacrylat 7085-85-0 [ETHYLCYANOACRYLAT]	2		Grænseværdi		DK OS
ethyl-2-cyanacrylat 7085-85-0 [ETHYLCYANOACRYLAT]	2	10	Grænseværdi		GV (DK)
phthalsyreanhydrid 85-44-9 [PHTHALSYREANHYDRID]		1	Grænseværdi		GV (DK)
methylacrylat 96-33-3 [METHYLACRYLAT]	2		Grænseværdi		DK OS
methylacrylat 96-33-3 [METHYLACRYLAT]	5	18	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
methylacrylat 96-33-3 [METHYLACRYLAT]	10	36	Korttidsværdi:	Vejledende	ECTLV
methylacrylat 96-33-3 [METHYLACRYLAT]	2	7	Grænseværdi		GV (DK)
hydroquinon 123-31-9 [HYDROQUINON]		2	Loftværdi		GV (DK)

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Jord				0,173 mg/kg		
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Spildevands behandlingsanl æg					10 mg/L	
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Sediment (ferskvand)				3,8 mg/kg		
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Sediment (saltvand)				0,38 mg/kg		
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Vand (saltvand)					0,1 mg/L	
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Vand (intermitterende påvirkning)					5,6 mg/L	
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	vand (ferskvand)					1 mg/L	
Methyl acrylate 96-33-3	vand (ferskvand)					0,00272 mg/L	
Methyl acrylate 96-33-3	Vand (saltvand)					0,00027 mg/L	
Methyl acrylate 96-33-3	Vand (intermitterende påvirkning)					0,011 mg/L	
Methyl acrylate 96-33-3	Spildevands behandlingsanl æg					10 mg/L	
Methyl acrylate 96-33-3	Sediment (ferskvand)				0,0115 mg/kg		
Methyl acrylate 96-33-3	Sediment (saltvand)				0,0115 mg/kg		
Methyl acrylate 96-33-3	Jord				1 mg/kg		
Methyl acrylate 96-33-3	oral				0,0011 mg/kg		
Hydroquinon 123-31-9	vand (ferskvand)					0,114 µg/L	
Hydroquinon 123-31-9	Vand (saltvand)					0,0114 µg/L	
Hydroquinon 123-31-9	Sediment (ferskvand)					0,98 µg/kg	
Hydroquinon 123-31-9	Sediment (saltvand)					0,097 µg/kg	
Hydroquinon 123-31-9	Vand (intermitterende påvirkning)					0,00134 mg/L	
Hydroquinon 123-31-9	Jord					0,129 µg/kg	
Hydroquinon 123-31-9	Spildevands behandlingsanl æg					0,71 mg/L	

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

Navn fra listen	Application Area	Ekspone- ringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		32,2 mg/m <sup>3</sup>	
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		10 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,6 mg/m <sup>3</sup>	
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		5 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		5 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Methyl acrylate 96-33-3	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		18 mg/m <sup>3</sup>	
Methyl acrylate 96-33-3	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,49 mg/cm <sup>2</sup>	
Methyl acrylate 96-33-3	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		2,1 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroquinon 123-31-9	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		128 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Hydroquinon 123-31-9	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		7 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroquinon 123-31-9	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroquinon 123-31-9	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		64 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Hydroquinon 123-31-9	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,74 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroquinon 123-31-9	Almindelig befolkning	Inhalering	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

**8.2. Eksponeeringskontrol:**

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:  
Der skal sørges for god ventilation/udsugning på arbejdspladsen.

**Åndedrætsværn:**

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Filtertype: A (EN 14387)

**Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slidage skal handsken udskiftes. 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. Det anbefales at bruge kemikalieresistente handsker, fx. neopren eller naturgummi.

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. Det anbefales at bruge kemikalieresistente handsker, fx. neopren eller naturgummi.

**Øjenbeskyttelse:**

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller kemiske beskyttelsesbriller bør anvendes ved risiko for stænk.

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

**Kropsbeskyttelse:**

Egnet beskyttelsesbeklædning.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

**Rådet for personlig beskyttelse udrustning:**

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

**Dansk kodenummer:**

5 - 5 (1993)

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Flydende Farveløs
Lugt	Irriterende.
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	> 149 °C (> 300.2 °F)
Flammepunkt	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	< 0,3000000 mbar
Damptryk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densitet ( )	1,1000 g/cm <sup>3</sup>
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplorative egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Acetone)	Blandbar
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt



Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplodingsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kuloxider

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Almene angivelser vedrørende toksikologi:

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

#### Enkel STOT-eksponering:

Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### 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:

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:

Forårsager hudirritation.

Binder hud på få sekunder. Ansies 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:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

#### Sensibilisering:

Kan udløse allergisk reaktion.

**Akut toksicitet ved indtagelse:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Värdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	oral		Rotte	ikke specificeret
Methyl acrylate 96-33-3	LD50	768 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydroquinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut toksicitet ved indånding:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Värdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Methyl acrylate 96-33-3	LC50	6,5 mg/L	Damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Värdityper	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	LD50	> 10.000 mg/kg	dermal		Kanin	ikke specificeret
Methyl acrylate 96-33-3	LD50	1.250 mg/kg	dermal		Kanin	Draize-test

**Hudætsning/-irritation:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	Let irriterende	24 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Methyl acrylate 96-33-3	Irriterende.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	Irriterende.	72 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	highly irritating		Kanin	ikke specificeret

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	ikke sensibiliserende		Marsvin	ikke specificeret
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	sensibiliserende	in vivo	Marsvin	ikke specificeret
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	Mus lymfeknude test (LLNA)
Methyl acrylate 96-33-3	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hydroquinon 123-31-9	sensibiliserende	Marsvin maksimeringsstest	Marsvin	ikke specificeret

**Kimcellemutagenicitet:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk akteivering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativ	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		ikke specificeret
Methyl acrylate 96-33-3	negativ	indånding: dampe		Mus	ikke specificeret
Hydroquinon 123-31-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

**Kræftfremkaldende egenskaber:**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Prøveemner	Sex	Eksponeeringstid / Frequency of treatment	Anvendelses område	Metode
Methyl acrylate 96-33-3	ikke kræftfremkaldende	Rotte	Hankøn/Hunkøn	24 m 6 h/d, 5 d/w	indånding: dampe	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toksicitet ved gentagen dosering**

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses område	Eksponeeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Methyl acrylate 96-33-3	NOAEL=23 ppm	Inhalation	13 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	Rotte	BASF Test
Methyl acrylate 96-33-3	LOAEL=20 mg/kg	oral: drikkevand	13 wcontinuous	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Methyl acrylate 96-33-3	NOAEL=5 mg/kg	oral: drikkevand	13 wcontinuous	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydroquinon 123-31-9	NOAEL=>= 250 mg/kg	oral: sonde	14 days 5 days/week. 12 doses	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydroquinon 123-31-9	LOAEL=<= 500 mg/kg	oral: sonde	14 days 5 days/week. 12 doses	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Almene angivelser vedrørende økologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

**Speciel dansk økologisk lovgivning:**

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

**12.1. Toksicitet****Økotoksicitet:**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

Farlige komponenter CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	LC50	313 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	EC50	68 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/L	Bacteria	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Methyl acrylate 96-33-3	LC50	3,4 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Methyl acrylate 96-33-3	EC50	2,6 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methyl acrylate 96-33-3	EC50	3,55 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Methyl acrylate 96-33-3	EC10	> 100 mg/L	Bacteria	72 h		
Methyl acrylate 96-33-3	NOEC	0,19 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hydroquinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroquinon 123-31-9	EC50	0,134 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroquinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Hydroquinon 123-31-9	EC50	0,038 mg/L	Bacteria	30 min		
Hydroquinon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Persistens / nedbrydelighed:

Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområ- de	Nedbrydelighed	Metode
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0		aerob	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phtalsyreanhydrid 85-44-9		aerob	90 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Methyl acrylate 96-33-3	let biologisk nedbrydeligt	aerob	90 - 100 %	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
Hydroquinon 123-31-9	let biologisk nedbrydeligt	aerob	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

### Bearbejdningsforholdsregler:

Hærdede klæbestoffer er immobile.

**Bioakkumulering:**

Ingen data til rådighed.

Farlige komponenter CAS-nr.	LogPow	Biokoncentrations faktor (BCF)	Eksponerin gstid	Prøveemner	Temperatur	Metode
Ethylcyanoacrylat 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	1,6					ikke specificeret
Methyl acrylate 96-33-3 Methyl acrylate 96-33-3	0,739	3,16			25 °C	ikke specificeret OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Hydroquinon 123-31-9	0,59					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Phtalsyreanhydrid 85-44-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Methyl acrylate 96-33-3	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Hydroquinon 123-31-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen data til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:

Polymeriser ved langsom tilsættelse til vand (10:1). Bortskaffes som vanduopløseligt, 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.

Ethanol

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.

Affaldskode

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

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

**Dansk bortskaffelse:**

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

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. FN-nummer**

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	3334

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	9

**14.4. Emballagegruppe**

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	III

**14.5. Miljøfarer**

ADR	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ADR	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

VOC-indhold < 3,00 %  
(EU)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført.

**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 kodenumererede produkter.
Dansk kodenummer:	5 - 5 (1993)

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H331 Giftig ved indånding.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
- H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**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.

**Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.**

**Danske specialsætninger:**

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.

**Bilag - Eksponeringsscenerier:**

Eksponeringsscenerier for ethyl-2-cyanoacrylat kan downloades under følgende 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)

Alternativt kan man se dem på hjemmesiden [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) ved at indtaste nummer 470833.