



## Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 14

SDB-Nr. : 427527  
V004.0

LOCTITE 454

bearbeidet den: 20.11.2017  
Trykkdato: 15.03.2018  
Erstatter versjon fra:  
11.09.2017

### Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

#### 1.1 Produktidentifikator

LOCTITE 454

#### Inneholder:

ETYL-2-CYANOAKRYLAT

#### 1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:  
Klebestoff

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway  
Karenslyst Allé 8b  
0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

22 59 13 00

### Kapittel 2: Mulige farer

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (CLP):

Hudirritasjon	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering	Kategori 3
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.	
Målorgan: Luftveisirritasjon	

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

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

Advarsel

**Fareinstruksjon:**

H315 Irriterer huden.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Supplerende informasjon**

EUH202 Cyanoakrylat. Farlig. Klitrer sammen hud og øyne på få sekunder. Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Sikkerhetsinstruksjon:**

P261 Unngå innånding av damp.

**Forebygging**

P280 Bruk vernehansker/vernebriller.

**Sikkerhetsinstruksjon:****Respons**

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Sikkerhetsinstruksjon:****Disponering**

P501 Disponer innholdet/holder i samsvar med nasjonalt regelverk

**2.3 Andre farer**

Ingen ved anbefalt bruk.

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

**Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Generell kjemisk karakterisering:**

Cyanoakrylat-lim

**Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0	230-391-5	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	204-327-1	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361
Hydrokinon 123-31-9	204-617-8	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Oralt H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317

**For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".  
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.**

## Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Inhalere:

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

#### Hudkontakt:

Sammenlimt hud må ikke trekkes fra hverandre med makt. Kan forsiktig presses fra hverandre med en butt gjenstand, for eksempel en skje, som bør være fuktet med varmt såpevann.

Cyanoakrylater avgir varme ved herding. I sjeldne tilfeller vil en stor dråpe kunne avgi nok varme til å forårsake forbrenningskade.

Forbrenningskade behandles som vanlig brannsåret etter at limet er fjernet fra huden .

Hvis leppene er blitt sammenlimt, fuktet leppene med varmt vann og spytt presses forsiktig inn mellom leppene fra innsiden.

Press med fingrene eller rull leppene fra hverandre . Leppene må ikke rives direkte fra hverandre.

#### Øyekontakt:

Hvis øyet er gjenklistret, løs øyebrynene med varmt vann på en fuktig klut.

Cyanoakrylat vil hefte til øyets protein og fremkalle tåreflod, som vil bidra til å løse opp limet.

Hold øyet tildekket inntil limet er fullstendig løst, vanligvis 1 - 3 dager.

Øyet må ikke åpnes med makt. Søk legehjelp i tilfelle fast cyanoakrylat-lim bak øyelokket forårsaker sårskade.

#### Svelging:

Sørg for frie luftveier. Produktet vil polymerisere umiddelbart i munnhulen, og vil være nesten umulig å svelge. Spytt vil langsomt løse det faste stoffet fra munnen (flere timer).

### 4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Åndedrett, Irritasjon,hosting, kort pust, Trykk i brystet.

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

### 4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse

### 5.1 Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler:

Vann, karbondioksid, skum, pulver.

Vanntåke

#### Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kulldioksid (CO<sub>2</sub>) og nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Ved brannslukking benyttes åndedrettsvern med trykkluft.

#### Tilleggshenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

## Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

**6.1 Personlige forsiktighetsiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Benytt verneutstyr.

**6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

**6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring**

Ikke bruk kluter til å tørke opp. Ha på masse vann for å fullføre polymerisasjonen, og skrap det opp fra gulvet. Herdet stoff kan avhendes som ufarlig avfall.

**6.4 Referanse til andre deler**

Se kapittel 8.

## Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring

**7.1 Forsiktighetsiltak for sikker håndtering**

Ventilasjonskrav må vurderes ved arbeid med store mengder eller dersom lukten blir tydelig (lukterskel er ca 1-2 ppm)  
Bruk av dispenser-utstyr vil redusere risikoen for kontakt med hud eller øyne.  
Unngå kontakt med øyne og hud.  
Se kapittel 8.

**Hygienetiltak**

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres  
Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.  
Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

**7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet**

Referer til Teknisk datablad.  
Lagres ikke sammen med nærings- eller nytelsesmidler.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Klebestoff

## Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr

**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for  
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9 [HYDROKINON]		0,5	Administrative normer		N_TLV

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Friskvann		0,0068 mg/L				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Saltvann		0,00068 mg/L				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Vann		0,048 mg/L				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Kloakkrenseanl egg		100 mg/L				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Sediment( Ferskvann)				102 mg/kg		
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Sediment ( Saltvann)				10,2 mg/kg		
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Jordbunn				20,4 mg/kg		
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	oral				10 mg/kg		
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Friskvann		0,114 µg/l				
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Saltvann		0,0114 µg/l				
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Sediment( Ferskvann)				0,98 µg/kg		
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Sediment ( Saltvann)				0,097 µg/kg		
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Vann		0,00134 mg/L				
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Jordbunn				0,129 µg/kg		
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Kloakkrenseanl egg		0,71 mg/L				

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

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
etyl-2-cyanoakrylat 7085-85-0	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
etyl-2-cyanoakrylat 7085-85-0	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
etyl-2-cyanoakrylat 7085-85-0	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
etyl-2-cyanoakrylat 7085-85-0	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		3,175 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		22,4 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,635 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		4,48 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1,59 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		5,5 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1,59 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,318 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,1 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,318 mg/kg	
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		128 mg/kg	
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		7 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		1 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		64 mg/kg	
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering,		1,74 mg/m <sup>3</sup>	

			systematiske virkninger			
1,4-dihydroksybenzen 123-31-9	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologisk grenseverdi:**

ingen/Intet

**8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:**

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:

Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon

Filtertype: A (EN 14387)

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende &gt; 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; &gt;= 0,4 mm sjiktkykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende &gt; 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; &gt;= 0,4 mm sjiktkykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra

hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Bruk hansker i polyetylen eller polypropylen ved håndtering av større mengder.

Bruk ikke hansker i PVC, gummi eller nylon.

Vennligst bemerk at brukstiden for kjemikaliehansker kan forkortes vesentlig av mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur).

Brukeren må selv foreta den endelige risikovurdering. Skift hansker regelmessig og når de er preget av slitasje eller annen påvirkning som kan redusere beskyttelsen.

Det anbefales å bruke kjemikaliebestandige hansker av neopren eller naturgummi

Øyenbeskyttelse:

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppbeskyttelse:

Bruk egnede verneklær.

Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

**Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

Utseende

Væske

Lukt

Fargeløs

Luktterskel

Irriterende.

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

pH-verdi

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Smeltepunkt

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Størkningstemperatur

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Initielt kokepunkt

&gt; 149 °C (&gt; 300.2 °F)

Flammepunkt

80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup

Fordampingshastighet

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Spesifikk Damp tetthet:	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet ( $\rho$ )	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
løselighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt	Polymeriserer i kontakt med vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

## 9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

## Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Hurtig eksotermisk polymerisasjon vil skje i nærvær av vann, aminer, alkalier og alkohol.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Betingelser som må unngås

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

### 10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

## Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

#### Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Akutt oral toksisitet:

Cyanoakrylater er relativt lite giftige. Akutt LD50 (oral, rotte) er >5000 mg/kg. Produktet er nesten umulig å svelge, da det polymeriserer raskt i munnhulen.

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Langvarig eksponering for høye konsentrasjoner med damp kan føre til kroniske virkninger hos overfølsomme personer. I tørr atmosfære med relativ luftfuktighet <50% kan damper medføre irritasjon av øyne og luftveier.

#### Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

Limer sammen hud i løpet av sekunder. Vurderes som lite giftig; akutt dermal LD50 (kanin) >2000 mg/kg. På grunn av polymerisering på hudens overflate, vil allergiske reaksjoner neppe kunne oppstå.



**Øyenirritasjon:**

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Flytende produkt vil klistre igjen øyelokkene. Ved lav relativ luftfuktighet (TH<50%) vil dampene forårsake irritasjon og tåreflod.

**Akutt oral toksisitet:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeerings- ngstid	Arter	Metode
ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Rotte	ikke spesifisert
Hydrokinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutt dermal toksisitet:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeerings- ngstid	Arter	Metode
ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	dermal		Rotte	ikke spesifisert

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeerings- ngstid	Arter	Metode
ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0	Lett irriterende	24 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeerings- ngstid	Arter	Metode
ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0	Irriterende.	72 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0	ikke sensibiliserende		Marsvin	ikke spesifisert
Hydrokinon 123-31-9	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	ikke spesifisert

**Kimcelle-mutagenitet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksponeringstid	Arter	Metode
ETYL-2- CYANOAKRYLAT 7085-85-0	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Bis(2-hydroxy-3-tert- butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrokinon 123-31-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

**Reproduksjonstoksicitet:**

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Klassifisering	Arter	Eksponerin gstid	Arter	Metode
Bis(2-hydroxy-3-tert- butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1	NOAEL P = 12,5 mg/kg	screening oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Giftig ved gjenntatt dosering**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerin gsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
Hydrokinon 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)
Hydrokinon 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)

**Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger****Generelle opplysninger om økologi:**

Biologisk og kjemisk oksygenbehov (BOD og COD) er ubetydelig.

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

**12.1. Toksisitet****Økotoksisitet:**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	EC50	> 10.000 mg/L	Bacteria	3 h	Oncorhynchus mykiss  Daphnia magna  Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hydrokinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrokinon 123-31-9	EC50	0,134 mg/L	Daphnia	48 h		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrokinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrokinon 123-31-9	EC50	0,038 mg/L	Bacteria	30 min		not specified
Hydrokinon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/L	chronic Daphnia	21 d		OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Persistens/nedbrytbarhet:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone ringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0		aerob	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	under testforhold ingen biologisk nedbrytning observert	aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hydrokinon 123-31-9	lett biologisk nedbrytbar	aerob	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

## 12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

### Mobilitet:

Herdete klebemidler er immobile.

### Bioakkumulasjonspotensial:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogPow	Biokonsentrasjons faktor (BCF)	Ekspone ringstid	Arter	Temperatur	Metode
ETYL-2-CYANOAKRYLAT 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	6,25	320 - 780	60 d	Cyprinus carpio	20 °C	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1						OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Hydrokinon 123-31-9	0,59					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB

Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Hydrokinon 123-31-9	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

### 12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## Kapittel 13: Instruksjoner for avhending

### 13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Polymeriseres ved å sette det sakte til vann (10:1). Avhend som vannoppløselig ikke giftig fast kjemikalie på autorisert fyllplass, eller brenn ved kontrollerte forhold.

Disponeres i henhold til lokale og nasjonale regler for disponering av spesialavfall.

Bidrag til forurensning fra dette produktet er ubetydelig i forhold hvor dette benyttes

Samles inn og leveres til gjenvinning eller annet godk jent mottak.

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Brukte tuber, kartonger og flasker med innhold av restprodukt disponeres som kjemisk forurenset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallshåndter emballasje /produkt etter de gjeldende forskrifter.

Avfallsnøkkel

08 04 09 rester av bindemiddel og tetningsmiddel som inneholder organiske løsningsmidler og andre farlige stoffer.

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

## Kapittel 14: Opplysninger om transport

### 14.1. UN-nummer

ADR	Ikke farlig gods
RID	Ikke farlig gods
ADN	Ikke farlig gods
IMDG	Ikke farlig gods
IATA	3334

### 14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	Ikke farlig gods
RID	Ikke farlig gods
ADN	Ikke farlig gods
IMDG	Ikke farlig gods
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

### 14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	Ikke farlig gods
RID	Ikke farlig gods
ADN	Ikke farlig gods
IMDG	Ikke farlig gods
IATA	9

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	Ikke farlig gods
RID	Ikke farlig gods
ADN	Ikke farlig gods
IMDG	Ikke farlig gods
IATA	III

### 14.5. miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	Primærpakninger med mindre enn 500 ml er uregulert ved denne transportmåten og kan sendes ubegrenset.

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

## Kapittel 15: Lovforskrifter

### 15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

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

### 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er utført.

**Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):**

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

**Kapittel 16: Andre opplysninger**

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- H302 Farlig ved svelging.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
- H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
- H361 Stoffet mistenkes å kunne skade fruktbarheten eller fostre.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Ytterligere informasjoner:**

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

**Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.**

**Vedlegg - eksponeringsscenarier:**

Eksponeringsscenarier for etyl-2-cyanoakrylat kan lastes ned 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 de nås på Internett-området [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) ved å skrive inn nummeret 470833.