



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

Side 1 fra 16

SDB-nr. : 574904  
V002.0

LOCTITE HY 4080 GY A & B

revideret d.: 28.03.2019

Trykdato: 11.04.2019

Erstatter udgave fra: 03.05.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE HY 4080 GY A & B

#### 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.       |            |
| Medfører overfølsomhed i huden                 | kategori 1 |
| H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.      |            |
| Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering | kategori 3 |
| H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.   |            |
| Målorgan: Irritation af luftvejene             |            |

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Indeholder**

Ethylcyanoacrylat  
tert-butylperbenzoat

**Signalord:**

Advarsel

**Faresætning:**

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
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.

**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**

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

**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.  
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
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. Dette produkt har ingen eksplosive egenskaber i overensstemmelse med EU-metode A.14 eller baseret på analogi til lignende produkter testet.

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

Komponent A af 2-komponent klæber

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

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.   | EF-nummer<br>REACH<br>registreringsnr. | Indhold       | Klassifikation                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat<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                                                                                                                                                   |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | 210-382-2<br>01-2119513317-46          | 1- < 5 %      | Org. Perox. C<br>H242<br>Skin Irrit. 2; Hudkontakt<br>H315<br>Acute Tox. 4; Inhalering<br>H332<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                       |
| Hydroquinon<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; Mundtlig<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>M-faktor (Akut akvatisk toxicitet): 10 |

Før 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 opøges.

###### 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 spyttet 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 hælder øjeblikket i munden og gør det næsten umuligt at synke. Mundens spyt bevirker, at det størknede produktet 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.

Hud: Udslæt, nældefeber.

**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>).

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

**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**

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Fjern antændelseskilder

Undgå kontakt med huden og øjnene.

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.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

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**

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

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.

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.

Der henvises til teknisk datablad

## 7.3. Særlige anvendelser

Klæber

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Gælder for  
Danmark

| Indholdsstof [Regulert stof]                            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Værdi typen | Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning | Retsgrundlag |
|---------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------|---------------------------------------------|--------------|
| ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0<br>[ETHYLCYANOACRYLAT] | 2   |                   | Grænseværdi |                                             | DK OS        |
| ethyl-2-cyanacrylat<br>7085-85-0<br>[ETHYLCYANOACRYLAT] | 2   | 10                | Grænseværdi |                                             | GV (DK)      |
| hydroquinon<br>123-31-9<br>[HYDROQUINON]                |     | 2                 | Loftværdi   |                                             | GV (DK)      |

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

| Navn fra listen                  | Environmental<br>Compartment            | Ekspone-<br>ringstid | Værdi            |     |                  |       | Bemærkninger |
|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------|-----|------------------|-------|--------------|
|                                  |                                         |                      | mg/l             | ppm | mg/kg            | andet |              |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | vand<br>(ferskvand)                     |                      | 0,0088<br>mg/L   |     |                  |       |              |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | Vand (saltvand)                         |                      | 0,00088<br>mg/L  |     |                  |       |              |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      | 0,008 mg/L       |     |                  |       |              |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                      | 0,6 mg/L         |     |                  |       |              |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |                  |     | 0,24 mg/kg       |       |              |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |                  |     | 0,024<br>mg/kg   |       |              |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | Jord                                    |                      |                  |     | 0,043<br>mg/kg   |       |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | vand<br>(ferskvand)                     |                      | 0,00057<br>mg/L  |     |                  |       |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Vand (saltvand)                         |                      | 0,000057<br>mg/L |     |                  |       |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |                  |     | 0,0049<br>mg/kg  |       |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |                  |     | 0,00049<br>mg/kg |       |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      | 0,00134<br>mg/L  |     |                  |       |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Jord                                    |                      |                  |     | 0,00064<br>mg/kg |       |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                      | 0,71 mg/L        |     |                  |       |              |

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

| Navn fra listen                  | Application Area      | Eksponeringsve | Health Effect                            | Exposure Time | Værdi                  | Bemærkninger |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0   | Arbejdstagere         | Inhalering     | Langvarig eksponering - lokal effekt     |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0   | Arbejdstagere         | Inhalering     | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0   | Almindelig befolkning | Inhalering     | Langvarig eksponering - lokal effekt     |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0   | Almindelig befolkning | Inhalering     | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |              |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | Arbejdstagere         | Inhalering     | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 4 mg/m <sup>3</sup>    |              |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9 | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 6,25 mg/kg             |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 3,33 mg/kg             |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Arbejdstagere         | Inhalation     | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Almindelig befolkning | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 1,66 mg/kg             |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Almindelig befolkning | Inhalation     | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 1,05 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Hydroquinon<br>123-31-9          | Almindelig befolkning | oral           | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 0,6 mg/kg              |              |

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:  
Sørg for god ventilation og udluftning.

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; >= 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; >= 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.

**Øjenbeskyttelse:**

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

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

**Kropsbeskyttelse:**

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

Anvend passende beskyttelsesklæder.

**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                                    | Væske<br>Væske<br>Sort                     |
| Lugt                                        | Irriterende.                               |
| Lugtterskel                                 | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| pH-værdi                                    | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Smeltepunkt                                 | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Størkningsstemperatur                       | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Begyndelseskogepunkt                        | 46 °C (114.8 °F)                           |
| Flammepunkt                                 | 108 °C (226.4 °F)                          |
| Fordampningshastighed                       | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Antændelighed                               | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplodingsgrænser                          | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Damptryk<br>(50 °C (122 °F))                | < 700 mbar                                 |
| Relativ dampmassefylde:                     | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Densitet<br>( )                             | 1,08 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Pulverrumsvægt                              | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Opløselighed                                | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Opløselighed, kvalitativt<br>(Opløs.: Vand) | Uopløselig                                 |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand       | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Selvantændelsestemperatur                   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Dekomponeringstemperatur                    | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Viskositet<br>( )                           | 5.000 mPa s                                |
| Viskositet (kinematisk)                     | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplorative egenskaber                     | 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**

Stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kuloxider

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

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.

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

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet ved indtagelse:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Värdityp<br>e | Værdi         | Prøveemner | Metode                                   |
|-----------------------------------|---------------|---------------|------------|------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0    | LD50          | > 5.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9  | LD50          | 4.838 mg/kg   | Rotte      | ikke specificeret                        |
| Hydroquinon<br>123-31-9           | LD50          | 367 mg/kg     | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Värdityp<br>e | Værdi         | Prøveemner | Metode                                     |
|-----------------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0    | LD50          | > 2.000 mg/kg | Kanin      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9  | LD50          | 3.817 mg/kg   | Rotte      | ikke specificeret                          |
| Hydroquinon<br>123-31-9           | LD50          | > 2.000 mg/kg | Kanin      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut toksicitet ved indånding:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Værditype | Værdi       | Test Miljø   | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner           | Metode            |
|-----------------------------------|-----------|-------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9  | LC50      | > 1,01 mg/L | støv og tåge |                      | ikke<br>specificeret | ikke specificeret |

**Hudætsning/-irritation:**

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.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Resultat         | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner | Metode                                                   |
|-----------------------------------|------------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0    | Let irriterende  | 24 h                 | Kanin      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydroquinon<br>123-31-9           | ikke irriterende | 24 h                 | Kanin      | Weight of evidence                                       |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Resultat     | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner | Metode                                                |
|-----------------------------------|--------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0    | Irriterende. | 72 h                 | Kanin      | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Resultat                 | Testtype                      | Prøveemner | Metode                                                                                   |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0    | ikke<br>sensibiliserende |                               | Marsvin    | ikke specificeret                                                                        |
| Hydroquinon<br>123-31-9           | sensibiliserende         | Marsvin maksimeringstest      | Marsvin    | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydroquinon<br>123-31-9           | sensibiliserende         | Mus lymfeknude test<br>(LLNA) | Mus        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Kimcellemutagenicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Studiotype / Administrationsvej                  | Metabolsk aktevering/ eksponeringstid | Prøveemner | Metode                                                                                            |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat 7085-85-0    | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) |                                       |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                             |
| Ethylcyanoacrylat 7085-85-0    | negativ  | genmutationstest i pattedyrceller                | ved og uden                           |            | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Ethylcyanoacrylat 7085-85-0    | negativ  | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr      | ved og uden                           |            | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| Hydroquinon 123-31-9           | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                           |            | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                    |
| Hydroquinon 123-31-9           | negativ  | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr      | ved og uden                           |            | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                |
| Hydroquinon 123-31-9           | positiv  | genmutationstest i pattedyrceller                | ved og uden                           |            | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                   |
| Hydroquinon 123-31-9           | positiv  | intraperitoneal                                  |                                       | Mus        | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |
| Hydroquinon 123-31-9           | negativ  | oral: sonde                                      |                                       | Rotte      | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)     |
| Hydroquinon 123-31-9           | positiv  | intraperitoneal                                  |                                       | Mus        | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige komponenter CAS-nr. | Resultat          | Anvendelsesområde | Eksponeringstid / Hyppighed af behandling | Prøveemner | Køn           | Metode                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon 123-31-9        | Kræftfremkaldende | oral: sonde       | 103 w 5 d/w                               | Rotte      | Hankøn/Hunkøn | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydroquinon 123-31-9        | Kræftfremkaldende | oral: sonde       | 103 w 5 d/w                               | Mus        | Hunkøn        | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoksicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat / Værdi                                             | Testtype             | Anvendelsesområde | Prøveemner | Metode                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| Hydroquinon 123-31-9           | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | oral: sonde       | Rotte      | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |

**Enkel STOT-eksponering:**

Ingen data til rådighed.

**Gentagne STOT-eksponeringer::**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat / Værdi | Anvendelses område | Eksposeringstid / frekvens af anvendelsen | Prøveemner | Metode                                                                                 |
|--------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroquinon 123-31-9           | NOAEL 50 mg/kg   | oral: sonde        | 13 w<br>5 d/w                             | Rotte      | ikke specificeret                                                                      |
| Hydroquinon 123-31-9           | NOAEL 73,9 mg/kg | dermal             | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                      | Rotte      | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

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

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

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

**12.1. Toksicitet****Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi      | Eksposeringstid | Prøveemner                                | Metode                                         |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| tert-butylperbenzoat 614-45-9  | LC50      | 1,6 mg/L   | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroquinon 123-31-9           | LC50      | 0,638 mg/L | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksicitet (daffier):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi      | Eksposeringstid | Prøveemner    | Metode                                                     |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| tert-butylperbenzoat 614-45-9  | EC50      | 11 mg/L    | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroquinon 123-31-9           | EC50      | 0,134 mg/L | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi       | Eksposeringstid | Prøveemner    | Metode                                      |
|--------------------------------|-----------|-------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| tert-butylperbenzoat 614-45-9  | NOEC      | 0,44 mg/L   | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydroquinon 123-31-9           | NOEC      | 0,0057 mg/L | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksicitet (alger):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Värditype | Værdi      | Eksponeringstid | Prøveemner                                                            | Metode                                            |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| tert-butylperbenzoat 614-45-9  | NOEC      | 0,72 mg/L  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tert-butylperbenzoat 614-45-9  | EC50      | 0,8 mg/L   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroquinon 123-31-9           | EC50      | 0,335 mg/L | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Giftighed overfor mikroorganismer**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Värditype | Værdi      | Eksponeringstid | Prøveemner                                          | Metode                                                             |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| tert-butylperbenzoat 614-45-9  | EC10      | 6 mg/L     | 30 min          | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydroquinon 123-31-9           | EC50      | 0,038 mg/L | 30 min          |                                                     | ikke specificeret                                                  |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat                         | Testtype | Nedbrydelighed | Eksponeringstid | Metode                                                                             |
|--------------------------------|----------------------------------|----------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat 7085-85-0    | Ikke let biologisk nedbrydeligt. | aerob    | 57 %           | 28 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| tert-butylperbenzoat 614-45-9  | let biologisk nedbrydeligt       | aerob    | 70 %           | 28 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Hydroquinon 123-31-9           | let biologisk nedbrydeligt       | aerob    | 75 - 81 %      | 30 d            | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Der er ingen tilgængelige data for produktet.

Ingen stofdata tilgængelige.

**12.4. Mobilitet i jord**

Hærdede klæbestoffer er immobile.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | LogPow | Temperatur | Metode                                                                      |
|-----------------------------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0    | 0,776  | 22 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9  | 3,00   | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hydroquinon<br>123-31-9           | 0,59   |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | PBT / vPvB                                                                                                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylcyanoacrylat<br>7085-85-0    | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| tert-butylperbenzoat<br>614-45-9  | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Hydroquinon<br>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 tilsætelse 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.

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. UN-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 | Ikke faregods i henhold til ADR/RID/ADN. Transport ifølge underafsnit 1.1.4.2.1 i ADR/RID/ADN.<br>Not more than 500 ml (each inner package) - 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<br>(EU) | < 3 % |
|---------------------|-------|

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke 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 kodenummererede 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:

H242 Brandfare ved opvarmning.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig 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:**

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (ua-productsafety.de@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

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 - Eksponeringsscenarier:**

Eksponeringsscenarier 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.



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

Side 1 fra 16

SDB-nr. : 561623  
V002.0

LOCTITE HY 4080 GY A & B

revideret d.: 28.03.2019

Trykdato: 11.04.2019

Erstatter udgave fra: 14.06.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE HY 4080 GY A & B

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

Tiltænkt brug:

Klæber

#### Dansk PR-nr.:

not yet assigned

#### 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.

Medfører overfølsomhed i huden

kategori 1

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kroniske farer for vandmiljøet

kategori 3

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:****Indeholder**

Hydroxypropylmethacrylat

2-Hydroxyethyl acrylate, polymer with  $\alpha$ -Epichlorohydrin, phthalic anhydride, 4,4'-Bisphenol A and  $\epsilon$ -Caprolactone

2-Hydroxyethylacrylat

**Signalord:**

Advarsel

**Faresætning:**

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætning:**

\*\*\*Kun til brug for offentligheden: P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P501 Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.\*\*\*

**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Brug beskyttelseshandsker.

**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**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**

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

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.                                                                                                                            | EF-nummer<br>REACH<br>registreringsnr. | Indhold     | Klassifikation                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                                                                                                    | 248-666-3<br>01-2119490226-37          | 20- 40 %    | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                          |
| 2-Hydroxyethyl acrylate, polymer with $\alpha$ -<br>Epichlorohydrin, phthalic anhydride, 4,4'-<br>Bisphenol A and $\epsilon$ -Caprolactone<br>153128-88-2 |                                        | 20- 40 %    | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Sens. 1<br>H317                                                                                 |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                                                                                                                         | 231-403-1<br>01-2119886505-27          | 2,5- < 25 % | Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                                             |
| Copper perchlorate hexahydrate<br>10294-46-9                                                                                                              | 237-391-4                              | 0,1- < 1 %  | Ox. Sol. 2<br>H272<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410      |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                                                                                                         | 212-454-9<br>01-2119459345-34          | 0,1- < 1 %  | Acute Tox. 4<br>H302<br>Acute Tox. 3<br>H311<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |

**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 besværligheder skal lægen opsøges.

Hudkontakt:  
Skylles med rindende vand og sæbe.  
Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:  
Skyl omgående med vand (i 10 minutter), kontakt en speciallæge.

Indtagelse:  
Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

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

HUD: Rødme, betændelse.

Hud: Udslet, nældefeber.

ØJNE: Irritation, øjenbetændelse.

**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:**

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

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

Vandstråle fuld

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

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO<sub>2</sub>) og kvæloxider (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Anvend selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

**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.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Fjern antændelseskilder

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

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

Hvis der spildes mindre mængder, kan disse tørres op med et stykke køkkenrulle, som derefter anbringes i en beholder til renovation.

Hvis der spildes større mængder, anvendes inert absorberende materiale, som anbringes i en forseget beholder til renovation.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

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**

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.

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Der henvises til teknisk datablad

**7.3. Særlige anvendelser**

Klæber

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Gælder for  
Danmark

| Indholdsstof [Regulert stof]                                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Værdi typen        | Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning | Retsgrundlag |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------|
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1<br>[2-HYDROXYETHYLACRYLAT] | 1   |                   | Grænseværdi        |                                             | DK OS        |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1<br>[2-HYDROXYETHYLACRYLAT] |     |                   | Betegnelse for hud | Kan blive absorberet gennem huden           | DK OS        |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1<br>[2-HYDROXYETHYLACRYLAT] |     |                   | Betegnelse for hud | Kan blive absorberet gennem huden           | GV (DK)      |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1<br>[2-HYDROXYETHYLACRYLAT] | 1   | 5                 | Grænseværdi        |                                             | GV (DK)      |

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

| Navn fra listen                                                    | Environmental<br>Compartment            | Ekspone-<br>ringstid | Værdi            |     |                |       | Bemærkninger |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------|-----|----------------|-------|--------------|
|                                                                    |                                         |                      | mg/l             | ppm | mg/kg          | andet |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | vand<br>(ferskvand)                     |                      | 0,904 mg/L       |     |                |       |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Vand (saltvand)                         |                      | 0,904 mg/L       |     |                |       |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                      | 10 mg/L          |     |                |       |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      | 0,972 mg/L       |     |                |       |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |                  |     | 6,28 mg/kg     |       |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |                  |     | 6,28 mg/kg     |       |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Jord                                    |                      |                  |     | 0,727<br>mg/kg |       |              |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | vand<br>(ferskvand)                     |                      | 4,66 µg/l        |     |                |       |              |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Jord                                    |                      |                  |     | 0,118<br>mg/kg |       |              |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                      | 2,45 mg/L        |     |                |       |              |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |                  |     | 0,604<br>mg/kg |       |              |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      | 0,0179<br>mg/L   |     |                |       |              |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Vand (saltvand)                         |                      | 0,000466<br>mg/L |     |                |       |              |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |                  |     | 0,06 mg/kg     |       |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | vand<br>(ferskvand)                     |                      | 0,017 mg/L       |     |                |       |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | Vand (saltvand)                         |                      | 0,002 mg/L       |     |                |       |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      | 0,036 mg/L       |     |                |       |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |                  |     | 0,064<br>mg/kg |       |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |                  |     | 0,006<br>mg/kg |       |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | Jord                                    |                      |                  |     | 0,003<br>mg/kg |       |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                      | 10 mg/L          |     |                |       |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | Luft                                    |                      |                  |     |                |       |              |

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

| Navn fra listen                                                    | Application Area      | Eksponeringsve | Health Effect                            | Exposure Time | Værdi                  | Bemærkninger |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 4,2 mg/kg              |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Arbejdstagere         | Inhalering     | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup> |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Almindelig befolkning | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 2,5 mg/kg              |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Almindelig befolkning | Inhalering     | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1         | Almindelig befolkning | oral           | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 2,5 mg/kg              |              |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 1,04 mg/kg             |              |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Almindelig befolkning | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt |               | 0,625 mg/kg            |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | Arbejdstagere         | Inhalation     | Langvarig eksponering - lokal effekt     |               | 2,4 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 2-hydroxyethylacrylat<br>818-61-1                                  | Almindelig befolkning | Inhalation     | Langvarig eksponering - lokal effekt     |               | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |              |

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:  
Sørg for god ventilation og udluftning.

**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

Filtrertype: A (EN 14387)

**Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyt

telsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 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; >= 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 slitage skal handsen udskiftes.

**Øjenbeskyttelse:**

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

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

**Kropsbeskyttelse:**

Anvend passende beskyttelsesklæder.

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:**

1-5 ( 1993)

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Udseende                                                | pasta<br>pasta<br>hvid                     |
| Lugt                                                    | Acryl                                      |
| Lugttærskel                                             | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| pH-værdi                                                | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Smeltepunkt                                             | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Størkningstemperatur                                    | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Begyndelseskogepunkt                                    | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Flammepunkt                                             | > 100 °C (> 212 °F)                        |
| Fordampningshastighed                                   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Antændelighed                                           | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplodingsgrænser                                      | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Damptryk                                                | < 700 mbar                                 |
| Relativ dampmassefylde:                                 | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Densitet                                                | 1,08 g/cm <sup>3</sup>                     |
| 0                                                       |                                            |
| Pulverrumsvægt                                          | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Opløselighed                                            | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Opløselighed, kvalitativt                               | Ikke opløseligt                            |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand                   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Selvantændelsestemperatur                               | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Dekomponeringstemperatur                                | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Viskositet                                              | 250.000 - 450.000 mPa s                    |
| (Konusplade; 25 °C (77 °F); Forskydningsfald:<br>2 s-1) |                                            |
| Viskositet (kinematisk)                                 | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplorative egenskaber                                 | 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

Stærke iltningsmidler.  
stærke baser.  
syre.  
reduktionsmidler.

### 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 lagring og brug efter forskriften

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kuloxider

Kulbrinter

Kvælstofoxider

Hurtig polymerisering kan skabe for meget varme og tryk.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet ved indtagelse:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Værditype | Værdi         | Prøveemner | Metode                                   |
|----------------------------------------|-----------|---------------|------------|------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | LD50      | > 2.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | LD50      | 3.160 mg/kg   | Rotte      | ikke specificeret                        |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1      | LD50      | 540 mg/kg     | Rotte      | ikke specificeret                        |

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Værditype | Værdi         | Prøveemner | Metode            |
|----------------------------------------|-----------|---------------|------------|-------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | LD50      | > 5.000 mg/kg | Kanin      | ikke specificeret |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | LD50      | > 3.000 mg/kg | Kanin      | ikke specificeret |

**Akut toksicitet ved indånding:**

Ingen data til rådighed.

**Hudætsning/-irritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Resultat             | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner | Metode                                                   |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | ikke irriterende     | 24 h                 | Kanin      | Draize-test                                              |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | mildt<br>irriterende |                      | Kanin      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Ingen data til rådighed.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat              | Testtype                   | Prøveemner | Metode                                  |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat 7534-94-3 | ikke sensibiliserende | Marsvin maksimeringstest   | Marsvin    | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Hydroxyethylacrylat 818-61-1 | sensibiliserende      | Mus lymfeknude test (LLNA) | Mus        | ikke specificeret                       |

**Kimcellemutagenicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr.      | Resultat | Studietype / Administrationsvej                  | Metabolsk aktivering/ eksponeringstid | Prøveemner | Metode                                                             |
|-------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                           |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | negativ  | genmutationstest i pattedyrceller                | ved og uden                           |            | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Isobornylmethacrylat 7534-94-3      | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                           |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Isobornylmethacrylat 7534-94-3      | negativ  |                                                  | ved og uden                           |            | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Isobornylmethacrylat 7534-94-3      | negativ  | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr      | ved og uden                           |            | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Hydroxyethylacrylat 818-61-1      | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                           |            | ikke specificeret                                                  |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | negativ  | oral: sonde                                      |                                       | Rotte      | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |
| 2-Hydroxyethylacrylat 818-61-1      | negativ  | oral: sonde                                      |                                       | Mus        | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige komponenter CAS-nr.         | Resultat               | Anvendelsesområde | Eksponeringstid / Hyppighed af behandling          | Prøveemner | Køn    | Metode                                       |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | ikke kræftfremkaldende | Inhalation        | 2 years (102 weeks)<br>6 hours/day,<br>5 days/week | Rotte      | Hankøn | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoksicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr.      | Resultat / Værdi                       | Testtype             | Anvendelsesområde | Prøveemner | Metode                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg                      | to-generationstudies | oral: sonde       | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)           |
| Isobornylmethacrylat 7534-94-3      | NOAEL P 25 mg/kg<br>NOAEL F1 500 mg/kg |                      | oral: sonde       | Rotte      | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Enkel STOT-eksponering:**

Ingen data til rådighed.

**Gentagne STOT-eksponeringer::**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Resultat / Værdi | Anvendelses<br>område | Eksposeringstid /<br>frekvens af<br>anvendelsen | Prøveemner | Metode                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg  | oral: sonde           |                                                 | Rotte      | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

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

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

**12.1. Toksicitet****Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.               | Värditype | Værdi     | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner                                   | Metode                                            |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1          | LC50      | 493 mg/L  | 48 h                 | Leuciscus idus melanotus                     | DIN 38412-15                                      |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3               | LC50      | 1,79 mg/L | 96 h                 | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Copper perchlorate<br>hexahydrate<br>10294-46-9 | LC50      | 0,48 mg/L | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1               | LC50      | 4,8 mg/L  | 96 h                 | Pimephales promelas                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toksicitet (dafnier):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Värditype | Værdi       | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner    | Metode                                                           |
|----------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | EC50      | > 143 mg/L  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | EC50      | > 2,57 mg/L | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1      | EC50      | 9,3 mg/L    | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Värditype | Værdi      | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner    | Metode                                         |
|----------------------------------------|-----------|------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | NOEC      | 45,2 mg/L  | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | NOEC      | 0,233 mg/L | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1      | NOEC      | 0,86 mg/L  | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toksicitet (alger):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Värditype | Værdi       | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner                      | Metode                                            |
|----------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | EC50      | > 97,2 mg/L | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | NOEC      | > 97,2 mg/L | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | EC50      | 2,66 mg/L   | 96 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | NOEC      | 0,254 mg/L  | 96 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1      | EC50      | 6 mg/L      | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1      | NOEC      | 1 mg/L      | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Giftighed overfor mikroorganismer

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Värditype | Værdi      | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner                 | Metode                |
|----------------------------------------|-----------|------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | EC10      | 1.140 mg/L | 16 h                 |                            | ikke specificeret     |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1      | EC10      | > 100 mg/L | 72 h                 | activated sludge, domestic | andre retningslinier: |

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Resultat                   | Testtype | Nedbrydeligh-<br>ed | Eksponerin-<br>gstid | Metode                                                                                         |
|----------------------------------------|----------------------------|----------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | let biologisk nedbrydeligt | aerob    | 94,2 %              | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)                    |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | let biologisk nedbrydeligt | aerob    | 70 %                | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1      | let biologisk nedbrydeligt | aerob    | > 79 - 80 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data til rådighed.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Biokoncentratio-<br>nsfaktor (BCF) | Eksponerings-<br>tid | Temperatur | Prøveemner  | Metode                                                         |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3 | 37                                 | 56 day               | 24 °C      | Danio rerio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Mobilitet i jord

Hærdede klæbestoffer er immobile.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | LogPow | Temperatur | Metode                                                                             |
|----------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | 0,97   | 20 °C      | ikke specificeret                                                                  |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | 5,09   |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1      | -0,17  | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.            | PBT / vPvB                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1       | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3            | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Copper perchlorate hexahydrate<br>10294-46-9 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1            | 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:

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Indsamles og afleveres til en recycling-virksomhed eller til en godkendt bortskaffelsesanstalt.

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.

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. UN-nummer**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Emballagegruppe**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Miljøfarer**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**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 ikke blevet gennemført.

**Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):**Danske særregler: Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt.  
Dansk kodenummer: 1-5 ( 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:

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
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:**

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (ua-productsafety.de@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

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.