



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

Side 1 fra 14

SDB-nr. : 164196  
V004.3

LOCTITE 660

revideret d.: 16.01.2014  
Trykdato: 06.06.2014

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

**1.1. Produktidentifikator**

LOCTITE 660

**Indeholder:**

Hydroxypropylmethacrylat  
Maleic acid

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

Tiltænkt brug:  
Anaerob

**Dansk PR-nr.:**

197318

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

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

DK

Tlf.: +46 10 480 7710

ua-productsafety.norden@se.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):**

|   |            |
|---|------------|
| Øjenirritation                            | kategori 2 |
| H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  |            |
| Medfører overfølsomhed i huden            | kategori 1 |
| H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. |            |

**Klassificering (DPD):**

R36/37 Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.  
Sensibiliserende  
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkningselementer (CLP):****Farepiktogram:****Signalord:**

Advarsel

**Faresætning:**

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**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**

P280 Brug beskyttelseshandsker.

**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**Mærkningselementer (DPD):**

Xi - Lokalirriterende

**R-sætninger:**

R36/37 Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.  
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**S-sætninger:**

S24 Undgå kontakt med huden.  
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
S28 Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.  
S37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

**Yderligere henvisninger:**

Kun til brug for offentligheden: S2 Opbevares utilgængeligt for børn.  
S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

**Indeholder:**

Hydroxypropylmethacrylat,  
Maleic acid

**2.3. Andre farer**

Ingen ved korrekt brug.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**Almen kemisk karakterisering:**

Anaerob tætningsmiddel

## 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          | >= 30- <= 40 %  | Medfører overfølsomhed i huden 1;<br>Hudkontakt<br>H317<br>Øjenirritation 2<br>H319  |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            | 201-254-7                              | >= 1- < 2,5 %   | Organiske peroxider E<br>H242<br>Akut toksicitet 3; indånding<br>H331<br>Akut toksicitet 4; Hudkontakt<br>H312<br>Akut toksicitet 4; mundtlig<br>H302<br>Specifik organtoksicitet - gentagne<br>eksponeringer 2<br>H373<br>Kroniske farer for vandmiljøet 2<br>H411<br>Hudætsning 1B<br>H314               |
| Maleic acid<br>110-16-7                | 203-742-5<br>01-2119488705-25          | >= 0,1- < 1 %   | Akut toksicitet 4; mundtlig<br>H302<br>Akut toksicitet 4; Hudkontakt<br>H312<br>Hudirritation 2<br>H315<br>Medfører overfølsomhed i huden 1<br>H317<br>Øjenirritation 2<br>H319<br>Specifik organtoksicitet - enkelt eksponering<br>3<br>H335  |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | 201-204-4<br>01-2119463884-26          | >= 0,1- < 1 %   | Akut toksicitet 4; mundtlig<br>H302<br>Akut toksicitet 3; Hudkontakt<br>H311<br>Akut toksicitet 4; indånding<br>H332<br>Ætsning og irritation for huden 1A<br>H314   |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0  | 204-055-3                              | >= 0,1- < 1 %   | Akut toksicitet 3; mundtlig<br>H301<br>Akut toksicitet 4; Hudkontakt<br>H312<br>Hudirritation 2; Hudkontakt<br>H315<br>Øjenirritation 2<br>H319<br>Akut toksicitet 4; indånding<br>H332<br>Specifik organtoksicitet - enkelt eksponering<br>3; indånding<br>H335<br>Kræftfremkaldende egenskaber 2<br>H351 |
| Dimethyltoluidin<br>609-72-3           | 210-199-8                              | >= 0,1- < 0,5 % | Akut toksicitet 3; indånding<br>H331<br>Akut toksicitet 3; Hudkontakt<br>H311<br>Akut toksicitet 3; mundtlig<br>H301<br>Specifik organtoksicitet - gentagne<br>eksponeringer 2<br>H373<br>Kroniske farer for vandmiljøet 3   |

|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | 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.

Deklaration af Indholdstoffer ifølge DPD (EC) nr. 1999/45:

| 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          | >= 30 - <= 40 %  | Xi - Lokalirriterende; R36, R43  |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            | 201-254-7                              | >= 1 - < 2,5 %   | T - Giftig; R23<br>Xn - Sundhedsskadelig; R21/22, R48/20/22<br>C - Ætsende; R34<br>O - Brandnærende; R7<br>N - Miljøfarlig; R51/53 |
| Maleic acid<br>110-16-7                | 203-742-5<br>01-2119488705-25          | >= 0,1 - < 1 %   | Xn - Sundhedsskadelig; R21/22<br>Xi - Lokalirriterende; R36/37/38, R43   |
| cumen<br>98-82-8                       | 202-704-5                              | >= 0,1 - < 0,5 % | R10<br>Xn - Sundhedsskadelig; R65<br>Xi - Lokalirriterende; R37<br>N - Miljøfarlig; R51/53   |
| Dimethyltoluidin<br>609-72-3           | 210-199-8                              | >= 0,1 - < 0,5 % | T - Giftig; R23/24/25<br>R33<br>R52/53   |

For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.  
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

Hudkontakt:

Skylles med rindende vand og sæbe.  
Kontakt en læge.

Øjenkontakt:

Skyl under rindende vand (i 10 minutter), kontakt i givet fald en læge.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, undlad at fremprovokere opkastning.  
Kontakt en læge.

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

Hud: Udslæt, 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:

Kuldioxid, skum, pulver.

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

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

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

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

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Stoffet må ikke udledes i kloak afløb.

**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.

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**

Bør kun anvendes i godt ventilerede rum.

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Langvarig eller gentagen hudkontakt skal undgås

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Overhold god industriel hygiejne

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

Opbevares i originale beholdere ved 8-21 grader Celcius; restmaterialer må ikke kommes tilbage i beholderne, da forurening kan reducere produktets holdbarhed.

**7.3. Særlige anvendelser**

Anaerob

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Gælder for  
DK

| Indholdsstof               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type                         | Kategori                          | Bemærkninger |
|----------------------------|-----|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| METHACRYLSYRE<br>79-41-4   | 20  |                   | Grænseværdi                  |                                   | DK OS        |
| METHACRYLSYRE<br>79-41-4   | 20  | 70                | Grænseværdi                  |                                   | GV (DK)      |
| ISOPROPYLBENZEN<br>98-82-8 | 25  |                   | Grænseværdi                  |                                   | DK OS        |
| ISOPROPYLBENZEN<br>98-82-8 |     |                   | Betegnelse for hud           | Kan blive absorberet gennem huden | DK OS        |
| CUMEN<br>98-82-8           | 50  | 250               | Korttidsværdi:               | Vejledende                        | ECTLV        |
| CUMEN<br>98-82-8           | 20  | 100               | Tidsvægtet gennemsnit (TWA): | Vejledende                        | ECTLV        |
| ISOPROPYLBENZEN<br>98-82-8 | 20  | 100               | Grænseværdi                  |                                   | GV (DK)      |
| ISOPROPYLBENZEN<br>98-82-8 |     |                   | Betegnelse for hud           | Kan blive absorberet gennem huden | GV (DK)      |

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

| Navn fra listen  | Environmental<br>Compartment            | Eksponerings-<br>tid | Værdi |     |                 |            | Bemærkninger |
|--|---|----------------------|-------|-----|-----------------|------------|--------------|
|  |   |                      | mg/l  | ppm | mg/kg           | andet      |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | vand<br>(ferskvand)                     |                      |       |     |                 | 0,904 mg/L |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Vand (saltvand)                         |                      |       |     |                 | 0,904 mg/L |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | STP                                     |                      |       |     |                 | 10 mg/L    |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      |       |     |                 | 0,972 mg/L |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |       |     | 6,28 mg/kg      |            |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |       |     | 6,28 mg/kg      |            |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | jord                                    |                      |       |     | 0,727<br>mg/kg  |            |              |
| maleinsyre<br>110-16-7   | vand<br>(ferskvand)                     |                      |       |     |                 | 0,074 mg/L |              |
| maleinsyre<br>110-16-7   | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      |       |     |                 | 0,744 mg/L |              |
| maleinsyre<br>110-16-7   | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |       |     | 0,0624<br>mg/kg |            |              |
| maleinsyre<br>110-16-7   | STP                                     |                      |       |     |                 | 3,33 mg/L  |              |

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

| Navn fra listen  | Application Area         | Ekspone-<br>ringsve | Health Effect                                       | Exposure<br>Time | Værdi                           | Bemærkninger |
|--|--------------------------|---------------------|---|------------------|---------------------------------|--------------|
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | medarbejder              | dermal              | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |                  | 4,2 mg/kg<br>legemsvægt pr. dag |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | medarbejder              | Inhalation          | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |                  | 14,7 mg/m <sup>3</sup>          |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Almindelig<br>befolkning | dermal              | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |                  | 2,5 mg/kg<br>legemsvægt pr. dag |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Almindelig<br>befolkning | Inhalation          | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |                  | 8,8 mg/m <sup>3</sup>           |              |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Almindelig<br>befolkning | oral                | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |                  | 2,5 mg/kg<br>legemsvægt pr. dag |              |
| maleinsyre<br>110-16-7   | medarbejder              | dermal              | Akut/kortvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt     |                  | 0,55 mg/cm <sup>2</sup>         |              |
| maleinsyre<br>110-16-7   | medarbejder              | dermal              | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |                  | 0,04 mg/cm <sup>2</sup>         |              |
| maleinsyre<br>110-16-7   | medarbejder              | dermal              | Akut/kortvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |                  | 58 mg/kg<br>legemsvægt pr. dag  |              |
| maleinsyre<br>110-16-7   | medarbejder              | dermal              | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |                  | 3,3 mg/kg<br>legemsvægt pr. dag |              |

**Biologisk grænseværdi:**

ingen

**8.2. Eksponeeringskontrol:****Åndedrætsværn:**

Må kun bruges på steder med god ventilation.

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

Filtertype: A

**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;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse).Egnede

materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til &gt; 480 minutter

permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og

informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

**Øjenbeskyttelse:**

Brug stelbeskyttelsesbriller.

**Kropsbeskyttelse:**

Anvend passende beskyttelsesklæder.

**Dansk kodenummer:**

5 - 5 (1993)



## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

|   |  |
|---|--|
| Udseende                                    | pasta<br>grå                                       |
| Lugt  | Karakteristisk                                     |
| Lugttærskel                                 | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| pH-værdi                                    | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Begyndelseskogepunkt                        | > 149 °C (> 300.2 °F)                              |
| Flammepunkt                                 | > 100 °C (> 212 °F)                                |
| Dekomponeringstemperatur                    | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Damptryk<br>(26 °C (78.8 °F))               | < 7 mbar   |
| Densitet<br>( )                             | 1,098 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Pulverrumsvægt                              | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Viskositet                                  | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Viskositet (kinematisk)                     | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Eksplorative egenskaber                     | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Opløselighed, kvalitativt<br>(Opløs.: Vand) | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt<br>svag |
| Størkningstemperatur                        | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Smeltepunkt                                 | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Antændelighed                               | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Selvantændelsestemperatur                   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Eksplisionsgrænser                          | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand       | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Fordampningshastighed                       | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Dampmassefylde                              | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |
| Oxiderende egenskaber                       | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt         |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Stabil

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kuloxider

Kan frembringe dampe ved opvarmning til nedbrydning. Dampene kan indeholde kulilte og andre giftige dampe.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Almene angivelser vedrørende toksikologi:

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

**Akut oral toksicitet:**

Kan medføre irritation af fordøjelseskanalen.

**Akut inhalativ toksicitet:**

Kan forårsage irritation i åndedrætssystem

**Hudirritation:**

Langvarig eller gentagen kontakt kan irritere huden.

**Irritation af øjnene:**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sensibilisering:**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Akut toksicitet ved indtagelse:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Værditype | Værdi       | Anvendelsesområde | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner | Metode                                   |
|-----------------------------|-----------|-------------|-------------------|----------------------|------------|--|
| Hydroperoxicumen 80-15-9    | LD50      | 550 mg/kg   | oral              |                      | Rotte      |  |
| Methacrylsyre 79-41-4       | LD50      | 1.320 mg/kg | oral              |                      | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut toksicitet ved indånding:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Værditype | Værdi    | Anvendelsesområde | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner | Metode   |
|-----------------------------|-----------|----------|-------------------|----------------------|------------|--|
| Methacrylsyre 79-41-4       | LC50      | 4,7 mg/L | inhalation        | 4 h                  | Rotte      | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Værditype                     | Værdi             | Anvendelsesområde | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner | Metode            |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------|-------------------|
| Methacrylsyre 79-41-4       | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg         | dermal            |                      |            | Ekspert vurdering |
| Methacrylsyre 79-41-4       | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg |                   |                      | Kanin      |                   |

**Hudætsning/-irritation:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Resultat                | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner | Metode   |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------|------------|--|
| Hydroperoxicumen 80-15-9    | Ætsende                 |                      | Kanin      |  |
| Methacrylsyre 79-41-4       | Category 1A (corrosive) | 4 h                  | Kanin      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Methacrylsyre 79-41-4       | Category 1A (corrosive) | 4 h                  | Kanin      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Resultat              | Testtype     | Prøveemner | Metode                                  |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|------------|---|
| Methacrylsyre 79-41-4       | ikke sensibiliserende | Buehler-test | Marsvin    | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Kimcellemutagenicitet:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Resultat | Studietype / Administrationsvej                  | Metabolsk aktevering/eksponeringstid | Prøveemner | Metode  |
|-----------------------------|----------|--|--------------------------------------|------------|---|
| Hydroperoxicumen 80-15-9    | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | uden                                 |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydroperoxicumen 80-15-9    | negativ  | dermal   |                                      | Mus        |   |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### Almene angivelser vedrørende økologi:

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

### Speciel dansk økologisk lovgivning:

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

#### 12.1. Toksicitet

##### Økotoksicitet:

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.         | Värditype | Værdi          | Akut<br>toxikologisk<br>undersøgelse | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner                                   | Metode   |
|--|-----------|----------------|--------------------------------------|----------------------|--|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | LC50      | 493 mg/L       | Fish                                 | 48 h                 | Leuciscus idus melanotus                     |  |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            | LC50      | 3,9 mg/L       | Fish                                 | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            | EC50      | 18 mg/L        | Daphnia                              | 48 h                 | Daphnia magna                                | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            | ErC50     | 3,1 mg/L       | Algae                                | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata               | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Maleic acid<br>110-16-7                | LC50      | > 245 mg/L     | Fish                                 | 48 h                 | Leuciscus idus                               |  |
| Maleic acid<br>110-16-7                | EC50      | 245 mg/L       | Daphnia                              | 24 h                 | Daphnia magna                                |  |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | LC50      | 100 - 180 mg/L | Fish                                 | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | EC50      | > 130 mg/L     | Daphnia                              | 48 h                 | Daphnia magna                                | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | EC10      | 8,2 mg/L       | Algae                                |                      |  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
|  | EC50      | > 8,2 mg/L     | Algae                                |                      |  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Farlige komponenter<br>CAS-nr. | Resultat | Anvendelsesområ-<br>de | Nedbrydelighed | Metode |
|--------------------------------|----------|------------------------|----------------|--------|
|--------------------------------|----------|------------------------|----------------|--------|

|  |                            |            |           |  |
|--|----------------------------|------------|-----------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | let biologisk nedbrydeligt | aerob      | 94,2 %    | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)        |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            |                            | ingen data | 0 %       | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Maleic acid<br>110-16-7                | let biologisk nedbrydeligt | aerob      | 87 - 88 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | let biologisk nedbrydeligt | aerob      | 86 %      | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

#### Bearbejdningsforholdsregler:

Hærdede klæbestoffer er immobile.

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.         | LogKow | Biokoncentrations<br>faktor (BCF) | Eksponering<br>gstid | Prøveemner | Temperatur | Metode   |
|--|--------|-----------------------------------|----------------------|------------|------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | 0,97   |                                   |                      |            |            |  |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            |        | 9,1                               |                      | Beregning  |            | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test) |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            | 2,16   |                                   |                      |            |            |  |
| Maleic acid<br>110-16-7                | -0,48  |                                   |                      |            |            |  |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | 0,93   |                                   |                      |            |            |  |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0  | 0,74   |                                   |                      |            |            |  |

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

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.         | PBT/vPvB  |
|--|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Maleic acid<br>110-16-7                | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | 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: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

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

#### Dansk bortskaffelse:

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

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- 14.1. FN-nummer**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse(r)**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballagegruppe**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Miljøfarer**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 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 %  
(1999/13/EC)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

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

Danske særregler:

Nationale reguleringer:

Dansk kodenummer:

Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt.

Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter.

5 - 5 (1993)

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

- R10 Brandfarlig.
- R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R23 Giftig ved indånding.
- R23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R33 Kan ophobes i kroppen efter gentagen brug.
- R34 Ætsningsfare.
- R36 Irriterer øjnene.
- R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
- R37 Irriterer åndedrætsorganerne.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- R48/20/22 Farlig: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding og indtagelse.
- R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
- R7 Kan forårsage brand.
- H242 Brandfare ved opvarmning.
- H301 Giftig ved indtagelse.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H331 Giftig ved indånding.
- H332 Farlig ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere informationer:**

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

**Danske specialsætninger:**

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.