



## Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 30

LOCTITE 648

SDB-nr. : 450730  
V016.0

revideret d.: 03.12.2024

Trykdato: 28.01.2025

Erstatter udgave fra: 24.10.2024

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 648

UFI: E8K9-EXN6-Q20U-2S3A

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

Tiltænkt brug:

Klæber

#### Dansk PR-nr.:

4234059

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

Henkel Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudirritation Kategori 2

H315 Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade Kategori 1

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

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 åndedrætsorganerne.

**Kroniske farer for vandmiljøet Kategori 3**

**H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.**

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkningselementer (CLP):

**Indeholder**

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

2-Hydroxyethylmethacrylat  
Acrylsyre  
Hydroxypropylmethacrylat  
maleinsyre1-Acetyl-2-phenylhydrazin  
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

**Signalord:**

Fare

**Faresætning:**H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
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 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.\*\*\*

**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**P261 Undgå indånding af damp.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
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.

## 2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

Følgende stoffer er til stede i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen for afbildning i afsnit 3 og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen for afbildning i § 3, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.

## 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.<br>EF-nummer<br>REACH registreringsnr.                      | Koncentration | Klassifikation   | Specifikke<br>koncentrationsgrænser, M-<br>faktorer og ATE'er  | Yderligere<br>Information |
|--|---------------|--|--|---------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45    | 10- < 20 %    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %   |                           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                     | 10- < 20 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |  |                           |
| Acrylsyre<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                      | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Hudkontakt,<br>H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Indånding, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/L;damp  | EU OEL                    |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                    | 1- < 3 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |  |                           |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                               | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Indånding, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Hudkontakt,<br>H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335                          | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg |                           |
| maleinsyre<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                    | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Hudkontakt,<br>H312  | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %   |                           |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                     | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351  | M acute = 1<br>M chronic = 1   |                           |
| Methacrylsyre<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                  | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Hudkontakt,<br>H311<br>Acute Tox. 4, Indånding, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermal:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19 mg/L;støv<br>og tåge   |                           |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol<br>dimethacrylat<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1B, H317  | dermal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17<br>mg/L;støv og tåge  |                           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-  | 0,1- < 1 %    | Eye Irrit. 2, H319   |  |                           |

|   |  |                    |  |  |
|---|--|--------------------|--|--|
| (2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 |  | Skin Sens. 1, H317 |  |  |
|---|--|--------------------|--|--|

Hvis der ikke vises nogen ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.  
For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

## 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.

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.

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

Hud: Udslæt, nældefeber.

Efter øjenkontakt: ætsende, kan forårsage permanent øjenskade (indvirkning af synet).

### 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.  
Holdes væk fra antændingskilder.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

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

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.  
Se punkt 8.

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**

Sørg for god ventilation og udluftning.  
Der henvises til teknisk datablad.  
Emballagen skal holdes tæt lukket.

#### **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 |
|---|-----|-------------------|------------------------------|---|--------------|
| acrylsyre<br>79-10-7<br>[ACRYLSYRE (PROP-2-ENSYRE)] | 10  | 29                | Tidsvægtet gennemsnit (TWA): | Vejledende                                    | ECTLV        |
| acrylsyre<br>79-10-7<br>[ACRYLSYRE (PROP-2-ENSYRE)] | 20  | 59                | Korttidsværdi:               | Vejledende                                    | ECTLV        |
| acrylsyre<br>79-10-7<br>[ACRYLSYRE]                 |     |                   | Betegnelse for hud           | Kan blive absorberet gennem huden             | GV (DK)      |
| acrylsyre<br>79-10-7<br>[Acrylsyre]                 | 2   | 5,9               | Grænseværdi                  | Stoffet har en EU-grænseværdi.                | GV (DK)      |
| acrylsyre<br>79-10-7<br>[Acrylsyre]                 | 20  | 59                | Korttidsværdi                | 15 minutter<br>Stoffet har en EU-grænseværdi. | GV (DK)      |
| methacrylsyre<br>79-41-4<br>[METHACRYLSYRE]         | 20  | 70                | Grænseværdi                  |   | GV (DK)      |
| methacrylsyre<br>79-41-4<br>[Methacrylsyre]         | 40  | 140               | Korttidsværdi                | 15 minutter                                   | GV (DK)      |

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

| Navn fra listen  | Environmental<br>Compartment            | Ekspone-<br>ringstid | Værdi           |     |                  |       | Bemærkninger                            |
|--|---|----------------------|-----------------|-----|------------------|-------|---|
|  |   |                      | mg/l            | ppm | mg/kg            | andet |   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9            | vand<br>(ferskvand)                     |                      | 0,0019<br>mg/L  |     |                  |       |   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9            | Vand (saltvand)                         |                      | 0,00019<br>mg/L |     |                  |       |   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9            | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      | 0,019 mg/L      |     |                  |       |   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9            | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                      | 100 mg/L        |     |                  |       |   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9            | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |                 |     | 0,141<br>mg/kg   |       |   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9            | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |                 |     | 0,014<br>mg/kg   |       |   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9            | Jord                                    |                      |                 |     | 0,027<br>mg/kg   |       |   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | vand<br>(ferskvand)                     |                      | 0,482 mg/L      |     |                  |       |   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | Vand (saltvand)                         |                      | 0,482 mg/L      |     |                  |       |   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                      | 10 mg/L         |     |                  |       |   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      | 1 mg/L          |     |                  |       |   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |                 |     | 3,79 mg/kg       |       |   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |                 |     | 3,79 mg/kg       |       |   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | Jord                                    |                      |                 |     | 0,476<br>mg/kg   |       |   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | Predator                                |                      |                 |     |                  |       | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | Havvand -<br>intermitterende            |                      | 1 mg/L          |     |                  |       |   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | vand<br>(ferskvand)                     |                      | 0,003 mg/L      |     |                  |       |   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | Vand (saltvand)                         |                      | 0,0003<br>mg/L  |     |                  |       |   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                      | 0,9 mg/L        |     |                  |       |   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |                 |     | 0,0236<br>mg/kg  |       |   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |                 |     | 0,00236<br>mg/kg |       |   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | Jord                                    |                      |                 |     | 1 mg/kg          |       |   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | oral                                    |                      |                 |     | 0,03 g/kg        |       |   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | Luft                                    |                      |                 |     |                  |       | ingen fare identificeret                |
| 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 | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |                      | 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                                |                      |                 |     | 6,28 mg/kg       |       |   |

|  |                                   |  |              |  |              |  |                                      |
|--|-----------------------------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------------------------------|
| diol<br>27813-02-1   | (ferskvand)                       |  |              |  |              |  |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sediment (saltvand)               |  |              |  | 6,28 mg/kg   |  |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Jord                              |  |              |  | 0,727 mg/kg  |  |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Havvand - intermitterende         |  | 0,972 mg/L   |  |              |  |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Luft                              |  |              |  |              |  | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Predator                          |  |              |  |              |  | intet potentiale for bioakkumulering |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9      | vand (ferskvand)                  |  | 0,0031 mg/L  |  |              |  |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9      | Vand (intermitterende påvirkning) |  | 0,031 mg/L   |  |              |  |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9      | Vand (saltvand)                   |  | 0,00031 mg/L |  |              |  |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9      | Spildevands behandlingsanlæg      |  | 0,35 mg/L    |  |              |  |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9      | Sediment (ferskvand)              |  |              |  | 0,023 mg/kg  |  |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9      | Sediment (saltvand)               |  |              |  | 0,0023 mg/kg |  |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9      | Jord                              |  |              |  | 0,0029 mg/kg |  |                                      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                     | vand (ferskvand)                  |  | 0,1 mg/L     |  |              |  |                                      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                     | Vand (intermitterende påvirkning) |  | 0,4281 mg/L  |  |              |  |                                      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                     | Sediment (ferskvand)              |  |              |  | 0,334 mg/kg  |  |                                      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                     | Spildevands behandlingsanlæg      |  | 44,6 mg/L    |  |              |  |                                      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                     | Vand (saltvand)                   |  | 0,01 mg/L    |  |              |  |                                      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                     | Sediment (saltvand)               |  |              |  | 0,0334 mg/kg |  |                                      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                     | Jord                              |  |              |  | 0,0415 mg/kg |  |                                      |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                   | vand (ferskvand)                  |  | 0,82 mg/L    |  |              |  |                                      |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                   | Ferskvand - intermitterende       |  | 0,45 mg/L    |  |              |  |                                      |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                   | Vand (saltvand)                   |  | 0,082 mg/L   |  |              |  |                                      |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                   | Spildevands behandlingsanlæg      |  | 100 mg/L     |  |              |  |                                      |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                   | Sediment (ferskvand)              |  |              |  | 3,09 mg/kg   |  |                                      |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                   | Sediment (saltvand)               |  |              |  | 0,309 mg/kg  |  |                                      |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                   | Jord                              |  |              |  | 0,137 mg/kg  |  |                                      |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                   | Predator                          |  |              |  |              |  | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0          | vand (ferskvand)                  |  | 0,164 mg/L   |  |              |  |                                      |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0          | Vand (saltvand)                   |  | 0,0164 mg/L  |  |              |  |                                      |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0          | Spildevands behandlingsanlæg      |  | 10 mg/L      |  |              |  |                                      |

|   |   |  |            |  |                |  |   |
|---|---|--|------------|--|----------------|--|---|
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |  | 0,164 mg/L |  |                |  |   |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Sediment<br>(ferskvand)                 |  |            |  | 1,85 mg/kg     |  |   |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Sediment<br>(saltvand)                  |  |            |  | 0,185<br>mg/kg |  |   |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Jord                                    |  |            |  | 0,274<br>mg/kg |  |   |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Luft                                    |  |            |  |                |  | ingen fare identificeret                |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Predator                                |  |            |  |                |  | intet potentiale for<br>bioakkumulering |

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

| Navn fra listen  | Application Area      | Eksponeeringsve | Health Effect                             | Exposure Time | Værdi                   | Bemærkninger                         |
|--|-----------------------|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9        | Arbejdstagere         | Inhalation      | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 16,45 mg/m <sup>3</sup> |                                      |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9        | Arbejdstagere         | dermal          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 46,7 mg/kg              |                                      |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9        | Almindelig befolkning | Inhalation      | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |                                      |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9        | Almindelig befolkning | dermal          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 1,67 mg/kg              |                                      |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9        | Almindelig befolkning | oral            | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 1,67 mg/kg              |                                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | Arbejdstagere         | dermal          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 1,3 mg/kg               | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | Arbejdstagere         | Indånding       | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | Almindelig befolkning | dermal          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 0,83 mg/kg              | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | Almindelig befolkning | Indånding       | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | Almindelig befolkning | oral            | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 0,83 mg/kg              | intet potentiale for bioakkumulering |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                       | Arbejdstagere         | Inhalation      | Langvarig eksponering - lokal effekt      |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | ingen fare identificeret             |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                       | Arbejdstagere         | Inhalation      | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | ingen fare identificeret             |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                       | Arbejdstagere         | dermal          | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | ingen fare identificeret             |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                       | Almindelig befolkning | dermal          | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | ingen fare identificeret             |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                       | Almindelig befolkning | Inhalation      | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | ingen fare identificeret             |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                       | Almindelig befolkning | Inhalation      | Langvarig eksponering - lokal effekt      |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbejdstagere         | dermal          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 4,2 mg/kg               | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbejdstagere         | Indånding       | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup>  | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Almindelig befolkning | dermal          | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 2,5 mg/kg               | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Almindelig befolkning | Indånding       | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Almindelig befolkning | oral            | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 2,5 mg/kg               | ingen fare identificeret             |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9      | Arbejdstagere         | Inhalation      | Langvarig eksponering - systemisk effekt  |               | 6 mg/m <sup>3</sup>     |                                      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                     | Arbejdstagere         | dermal          | Akut/kortvarig eksponering -              |               |                         |                                      |

|   |                          |            | lokal effekt  |  |                        |   |
|---|--------------------------|------------|---|--|------------------------|---|
| maleinsyre<br>110-16-7                            | Arbejdstagere            | dermal     | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |  |                        |   |
| maleinsyre<br>110-16-7                            | Arbejdstagere            | dermal     | Akut/kortvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |  |                        |   |
| maleinsyre<br>110-16-7                            | Arbejdstagere            | dermal     | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  |                        |   |
| maleinsyre<br>110-16-7                            | Arbejdstagere            | Inhalation | Akut/kortvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt     |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |   |
| maleinsyre<br>110-16-7                            | Arbejdstagere            | Inhalation | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |   |
| maleinsyre<br>110-16-7                            | Arbejdstagere            | Inhalation | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |   |
| maleinsyre<br>110-16-7                            | Arbejdstagere            | Inhalation | Akut/kortvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |   |
| methacrylsyre<br>79-41-4                          | Arbejdstagere            | Indånding  | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |  | 88 mg/m <sup>3</sup>   | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4                          | Arbejdstagere            | Indånding  | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4                          | Arbejdstagere            | dermal     | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 4,25 mg/kg             | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4                          | Almindelig<br>befolkning | Indånding  | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4                          | Almindelig<br>befolkning | Indånding  | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4                          | Almindelig<br>befolkning | dermal     | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 2,55 mg/kg             | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Arbejdstagere            | Inhalation | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 48,5 mg/m <sup>3</sup> | ingen fare identificeret                |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Arbejdstagere            | dermal     | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 13,9 mg/kg             | ingen fare identificeret                |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Almindelig<br>befolkning | Inhalation | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 14,5 mg/m <sup>3</sup> | ingen fare identificeret                |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Almindelig<br>befolkning | dermal     | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 8,33 mg/kg             | ingen fare identificeret                |
| 2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Almindelig<br>befolkning | oral       | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 8,33 mg/kg             | ingen fare identificeret                |

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

5-5 (1993)

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|  |  |
|--|--|
| Leveringsform  | Væske  |
| Farve  | Grøn   |
| Lugt   | Acryl  |
| Form   | Flydende   |
| Smeltepunkt  | Ikke anvendelig, Produktet er en væske   |
| Størkningstemperatur                                       | < -30 °C (< -22 °F)  |
| Begyndelseskogepunkt                                       | > 150 °C (> 302 °F)ingen   |
| Antændelighed  | Produktet er ikke brændbart.   |
| Eksplønsionsgrænser  | Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart.  |
| Flammepunkt  | > 100 °C (> 212 °F)  |
| Selvantændelsestemperatur                                  | Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart.  |
| Dekomponeringstemperatur                                   | Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold |
| pH-værdi   | Ikke anvendelig, Produktet er ikke-polær.  |
| Viskositet (kinematisk)<br>(40 °C (104 °F); )              | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosity, dynamic<br>( )                                  | 450 - 550 mPa s ingen metode / metode ukendt   |
| Opløselighed, kvalitativt<br>(Opløs.: Acetone)             | Opløselig  |
| Opløselighed, kvalitativt<br>(20 °C (68 °F); Opløs.: Vand) | svag   |
| Fordeleingskoefficient: n-oktanol/vand                     | Ikke anvendelig<br>blanding  |
| Damptryk<br>(26 °C (78.8 °F))                              | < 5 mm hg  |
| Damptryk<br>(20 °C (68 °F))                                | < 0,13 mbar  |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))                                | 1,1 g/cm <sup>3</sup> ingen metode / metode ukendt   |
| Relativ dampmassefylde:<br>(20 °C)                         | > 1  |
| Partikelegenskaber   | Ikke anvendelig<br>Produktet er en væske   |

**9.2. ANDRE OPLYSNINGER**

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Reagerer med stærke oxidationsmidler.  
syrer.  
reduktionsmidler.  
stærke baser.

### **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 under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

### **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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****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  |
|--|-----------|---------------|------------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                      | LD0       | > 5.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                      | LD50      | > 5.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | LD50      | 5.564 mg/kg   | Rotte      | FDA Guideline   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | LD50      | 1.500 mg/kg   | Rotte      | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                   | LD50      | > 2.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9  | LD50      | 382 mg/kg     | Rotte      | andre retningslinier:   |
| maleinsyre<br>110-16-7   | LD50      | 708 mg/kg     | Rotte      | ikke specificeret   |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                    | LD50      | 310 mg/kg     | Rotte      | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Methacrylsyre<br>79-41-4   | LD50      | 1.320 mg/kg   | Rotte      | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0                   | LD50      | 10.837 mg/kg  | Rotte      | ikke specificeret   |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50      | 5.564 mg/kg   | Rotte      | FDA Guideline   |

**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                                     |
|--|-------------------------------|-------------------|------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                      | LD0                           | > 2.000 mg/kg     | Rotte      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                      | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Rotte      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kanin      | ikke specificeret                          |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |            | Ekspert vurdering                          |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                   | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kanin      | ikke specificeret                          |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9  | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |            | Ekspert vurdering                          |
| maleinsyre<br>110-16-7   | LD50                          | 1.560 mg/kg       | Kanin      | ikke specificeret                          |
| Methacrylsyre<br>79-41-4   | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg | Kanin      | Dermal toksicitet Screening                |
| Methacrylsyre<br>79-41-4   | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg         |            | Ekspert vurdering                          |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0                   | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg     |            | Ekspert vurdering                          |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kanin      | ikke specificeret                          |

**Akut toksicitet ved indånding:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                         | Værdityper                             | Værdi           | Test Miljø   | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner | Metode  |
|---|--|-----------------|--------------|----------------------|------------|---|
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | LC0                                    | 5,1 mg/L        | damp         | 4 h                  | Rotte      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11 mg/L         | damp         |                      |            | Ekspert vurdering   |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                               | LC50                                   | 1,370 mg/L      | damp         | 4 h                  | Rotte      | ikke specificeret   |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                  | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/L | støv og tåge | 4 h                  | Rotte      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,19 mg/L       | støv og tåge |                      |            | Ekspert vurdering   |
| 2,2'-ethylendioxy<br>dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 28,17 mg/L      | støv og tåge |                      |            | Ekspert vurdering   |

**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  |
|--|--------------------------------|----------------------|---|---|
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | Let irriterende                | 24 h                 | Kanin   | Draize-test   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | Sub-Category<br>1A (corrosive) | 3 min                | Kanin   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                                       | ikke irriterende               | 24 h                 | Kanin   | Draize-test   |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9  | Ætsende                        |                      | Kanin   | Draize-test   |
| maleinsyre<br>110-16-7   | Irriterende.                   | 24 h                 | Menneske  | Patch Test  |
| 1-Acetyl-2-<br>phenylhydrazin<br>114-83-0  | not corrosive                  |                      | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 1-Acetyl-2-<br>phenylhydrazin<br>114-83-0  | ikke irriterende               |                      | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4   | Ætsende                        | 3 min                | Kanin   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 2,2'-ethylendioxy<br>dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0                        | ikke irriterende               | 24 h                 | Kanin   | Draize-test   |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | ikke irriterende               | 24 h                 | Kanin   | Draize-test   |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

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  |
|--|---|----------------------|---------------------------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                      | Kanin                     | Draize-test   |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                      | Kanin                     | BASF Test   |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                   | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                      | Kanin                     | Draize-test   |
| maleinsyre<br>110-16-7   | highly<br>irritating                                  |                      | Kanin                     | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                    | ikke irriterende                                      |                      | Kylling, øje,<br>isoleret | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| Methacrylsyre<br>79-41-4   | Ætsende   |                      | Kanin                     | Draize-test   |
| 2,2'-ethylendioxy<br>dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0                | ikke irriterende                                      |                      | Kanin                     | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | Irriterende.  |                      | Kanin                     | Draize-test   |

**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   |
|---|--------------------------|---|--|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9    | sensibiliserende         | Mus lymfeknude test<br>(LLNA)             | Mus  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | ikke<br>sensibiliserende | Buehler-test                              | Marsvin                                    | Buehler-test   |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | sensibiliserende         | Marsvin maksimeringstest                  | Marsvin                                    | Magnusson and Kligman Method   |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | ikke<br>sensibiliserende | Freund's komplette<br>adjuvantest         | Marsvin                                    | Klecak Method  |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | ikke<br>sensibiliserende | Split adjuvant test                       | Marsvin                                    | Maguire Method   |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                | ikke<br>sensibiliserende | Mus lymfeknude test<br>(LLNA)             | Mus  | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                | sensibiliserende         | Marsvin maksimeringstest                  | Marsvin                                    | ikke specificeret  |
| maleinsyre<br>110-16-7                                    | sensibiliserende         | Mus lymfeknude test<br>(LLNA)             | Mus  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| maleinsyre<br>110-16-7                                    | sensibiliserende         | Mus lymfeknude test<br>(LLNA)             | Marsvin                                    | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| 1-Acetyl-2-<br>phenylhydrazin<br>114-83-0                 | positiv                  | Direct peptide reactivity<br>assay (DPRA) | cysteine and<br>lysine, in<br>chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity<br>Assay (DPRA))   |
| 1-Acetyl-2-<br>phenylhydrazin<br>114-83-0                 | positiv                  | Activation of keratinocytes               | human<br>keratinocytes,<br>in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test<br>Method)  |
| 1-Acetyl-2-<br>phenylhydrazin<br>114-83-0                 | positiv                  | activation of dendritic cells             | human<br>monocytes, in<br>vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT:<br>Human Cell Line Activation Test)                               |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                  | ikke<br>sensibiliserende | Buehler-test                              | Marsvin                                    | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| 2,2'-ethylendioxy<br>dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | sensibiliserende         | Mus lymfeknude test<br>(LLNA)             | Mus  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |

**Kimcellemutagenicitet:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                         | Resultat | Studietype /<br>Administrationsvej  | Metabolsk<br>aktevering/<br>eksponeringstid | Prøveemner | Metode   |
|---|----------|---|---|------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | positiv  | in vitro<br>kromosomaberratio<br>nstest i pattedyr  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | negativ  | genmutationstest i<br>pattedyrceller  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | ved og uden                                 |            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)   |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | negativ  | genmutationstest i<br>pattedyrceller  | ved og uden                                 |            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | negativ  | DNA skade- og<br>reparationstest,<br>uplanlagt DNA<br>syntese i<br>pattedyrceller in<br>vitro | without                                     |            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                | positiv  | in vitro<br>kromosomaberratio<br>nstest i pattedyr  | ved og uden                                 |            | Chromosome Aberration Test   |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                | negativ  | genmutationstest i<br>pattedyrceller  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                               | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | uden  |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| maleinsyre<br>110-16-7                                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | ingen data                                  |            | Ames-test  |
| maleinsyre<br>110-16-7                                    | negativ  | genmutationstest i<br>pattedyrceller  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 1-Acetyl-2-<br>phenylhydrazin<br>114-83-0                 | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 1-Acetyl-2-<br>phenylhydrazin<br>114-83-0                 | negativ  | in vitro<br>mikronuklestest i<br>pattedyrceller   | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)   |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | ved og uden                                 |            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)   |
| 2,2'-ethylendioxy<br>dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | negativ  | genmutationstest i<br>pattedyrceller  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 2,2'-ethylendioxy<br>dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 2,2'-ethylendioxy<br>dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | negativ  | in vitro<br>mikronuklestest i<br>pattedyrceller   | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)   |

**Kræftfremkaldende egenskaber**

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

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.         | Resultat                  | Anvendelsesområde   | Eksponeringstid /<br>Hyppighed<br>av<br>behandling | Prøveemner | Køn           | Metode  |
|--|---------------------------|---------------------|--|------------|---------------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | ikke<br>kræftfremkaldende | Inhalation          | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                | Rotte      | Hunkøn        | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | ikke<br>kræftfremkaldende | Inhalation          | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                | Rotte      | Hankøn        | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acrylsyre<br>79-10-7                   | ikke<br>kræftfremkaldende | oral:<br>drikkevand | 26 - 28 m<br>continuously                          | Rotte      | Hankøn/Hunkøn | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Acrylsyre<br>79-10-7                   | ikke<br>kræftfremkaldende | dermal              | 21 m<br>3 times/w                                  | Mus        | Hankøn/Hunkøn | ikke specificeret   |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | ikke<br>kræftfremkaldende | Inhalation          | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                | Rotte      | Hankøn        | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| maleinsyre<br>110-16-7                 | ikke<br>kræftfremkaldende | oral: foder         | 2 y<br>daily                                       | Rotte      | Hankøn/Hunkøn | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0  | Kræftfremkaldende         | oral:<br>drikkevand | continuous   | Mus        | Hankøn/Hunkøn | ikke specificeret   |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | ikke<br>kræftfremkaldende | Inhalation          | 2 y  | Mus        | Hankøn/Hunkøn | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |

**Reproduktionstoksicitet:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                         | Resultat / Værdi   | Testtype                     | Anvendelses<br>område | Prøveemner | Metode  |
|---|--|------------------------------|-----------------------|------------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                     | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening                    | oral: sonde           | Rotte      | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)  |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | en-<br>generationsst<br>udie | oral:<br>drikkevand   | Rotte      | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | to-<br>generationsst<br>udie | oral:<br>drikkevand   | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                    | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                    | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                    | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | to-<br>generationsst<br>udie | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| maleinsyre<br>110-16-7                                    | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two<br>generation<br>study   | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                  | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two<br>generation<br>study   | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| 2,2'-ethylendioxy<br>dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                              | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Enkel STOT-eksponering:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Vurdering                                  | Ekspone-<br>ringsve | Målorgan | Bemærkninger |
|-----------------------------------|--|---------------------|----------|--------------|
| Acrylsyre<br>79-10-7              | Kan forårsage irritation af<br>luftvejene. |                     |          |              |
| Methacrylsyre<br>79-41-4          | Kan forårsage irritation af<br>luftvejene. |                     |          |              |

**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   | Eksponeringstid /<br>frekvens af<br>anvendelsen | Prøveemner | Metode  |
|---|-------------------|-------------------------|---|------------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9    | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: sonde             | 28 d<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | NOAEL 100 mg/kg   | oral: sonde             | 49 d<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | NOAEL 0,352 mg/L  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | Rotte      | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | NOAEL 40 mg/kg    | oral:<br>drikkevand     | 12 m<br>daily                                   | Rotte      | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)   |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                      | NOAEL 0,015 mg/L  | indånding:<br>dampe     | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | Mus        | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                | NOAEL 300 mg/kg   | oral: sonde             | 49 d<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                | NOAEL 0,352 mg/L  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | Rotte      | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                               |                   | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                  | Rotte      | ikke specificeret   |
| maleinsyre<br>110-16-7                                    | NOAEL >= 40 mg/kg | oral: foder             | 90 d<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                  |                   | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | Rotte      | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| 2,2'-ethylendioxy<br>dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: sonde             | daily   | 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.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

ikke anvendelig.

**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.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                      | Värditype | Værdi        | Eksposeringstid | Prøveemner                                      | Metode   |
|--|-----------|--------------|-----------------|---|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9    | LC50      | 1,9 mg/L     | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | LC50      | > 100 mg/L   | 96 h            | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                   | LC50      | 27 mg/L      | 96 h            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                   | NOEC      | >= 10,1 mg/L | 45 d            | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                 | LC50      | 493 mg/L     | 48 h            | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                            | LC50      | 3,9 mg/L     | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| maleinsyre<br>110-16-7                                 | LC50      | > 245 mg/L   | 48 h            | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                               | LC50      | 85 mg/L      | 96 h            | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                               | NOEC      | 10 mg/L      | 35 d            | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | LC50      | 16,4 mg/L    | 96 h            | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):**

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                   | Värditype | Værdi      | Eksposeringstid | Prøveemner    | Metode   |
|---|-----------|------------|-----------------|---------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | EC50      | 14,43 mg/L | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | EC50      | 380 mg/L   | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                | EC50      | 95 mg/L    | 48 h            | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1              | EC50      | > 143 mg/L | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                         | EC50      | 18,84 mg/L | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| maleinsyre<br>110-16-7                              | EC50      | 42,81 mg/L | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0               | EC50      | 1,1 mg/L   | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Methacrylsyre                                       | EC50      | > 130 mg/L | 48 h            | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300   |

|         |  |  |  |  |   |
|---------|--|--|--|--|---|
| 79-41-4 |  |  |  |  | (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
|---------|--|--|--|--|---|

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr:**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                      | Värditype | Værdi     | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner    | Metode   |
|--|-----------|-----------|----------------------|---------------|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | NOEC      | 24,1 mg/L | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                   | NOEC      | 19 mg/L   | 21 d                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                 | NOEC      | 45,2 mg/L | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                 | NOEC      | 10 mg/L   | 21 d                 | Daphnia magna | andre retningslinier:                            |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                               | NOEC      | 53 mg/L   | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | NOEC      | 32 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.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                      | Værditype | Værdi       | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner   | Metode  |
|--|-----------|-------------|----------------------|--|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9    | EC10      | 0,43 mg/L   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | EC50      | 836 mg/L    | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | NOEC      | 400 mg/L    | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                   | EC10      | 0,03 mg/L   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                   | EC50      | 0,13 mg/L   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 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) |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                            | EC50      | 3,1 mg/L    | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                            | NOEC      | 1 mg/L      | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinsyre<br>110-16-7                                 | EC50      | 74,35 mg/L  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinsyre<br>110-16-7                                 | EC10      | 11,8 mg/L   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                  | EC50      | 0,258 mg/L  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                  | NOEC      | 0,012 mg/L  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                               | NOEC      | 8,2 mg/L    | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                               | EC50      | 45 mg/L     | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | EC50      | > 100 mg/L  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | NOEC      | 18,6 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.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Værditype | Værdi        | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner                 | Metode   |
|--|-----------|--------------|----------------------|----------------------------|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | EC0       | > 3.000 mg/L | 16 h                 | Pseudomonas fluorescens    | andre retningslinier:  |
| Acrylsyre<br>79-10-7                   | EC20      | 900 mg/L     | 30 min               | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | EC10      | 1.140 mg/L   | 16 h                 |                            | ikke specificeret  |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            | EC10      | 70 mg/L      | 30 min               | ikke specificeret          | ikke specificeret  |
| maleinsyre<br>110-16-7                 | EC10      | 44,6 mg/L    | 18 h                 | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-                   |

|                          |      |          |      |                    |  |
|--------------------------|------|----------|------|--------------------|--|
|                          |      |          |      |                    | (Test)   |
| Methacrylsyre<br>79-41-4 | EC10 | 100 mg/L | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.  | Resultat                         | Testtype | Nedbrydelighed | Eksponeringstid | Metode  |
|--|----------------------------------|----------|----------------|-----------------|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                      | Ikke let biologisk nedbrydeligt. | aerob    | 16,8 %         | 28 d            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | let biologisk nedbrydeligt       | aerob    | 92 - 100 %     | 14 d            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | naturligt bionedbrydeligt        | aerob    | 100 %          | 28 d            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Acrylsyre<br>79-10-7   | let biologisk nedbrydeligt       | aerob    | 81 %           | 28 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                   | let biologisk nedbrydeligt       | aerob    | 94,2 %         | 28 d            | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9  | Ikke let biologisk nedbrydeligt. | aerob    | 3 %            | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| maleinsyre<br>110-16-7   | let biologisk nedbrydeligt       | aerob    | 97,08 %        | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                    | Ikke let biologisk nedbrydeligt. | aerob    | 39 %           | 28 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Methacrylsyre<br>79-41-4   | let biologisk nedbrydeligt       | aerob    | 86 %           | 28 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Methacrylsyre<br>79-41-4   | naturligt bionedbrydeligt        | aerob    | 100 %          | 14 d            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0                   | let biologisk nedbrydeligt       | aerob    | 85 %           | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | let biologisk nedbrydeligt       | aerob    | 92 - 100 %     | 14 d            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Eksponeringstid | Temperatur | Prøveemner | Metode  |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|------------|---|
| Acrylsyre<br>79-10-7              | 3,16                          |                 |            |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9       | 9,1                           |                 |            | Beregning  | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

## 12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                      | LogPow | Temperatur | Metode   |
|--|--------|------------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9    | 5,25   | 20 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | 0,42   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                   | 0,46   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                 | 0,97   | 20 °C      | ikke specificeret  |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                            | 1,6    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| maleinsyre<br>110-16-7                                 | -1,3   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                  | 0,74   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                               | 0,93   | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | 2,3    |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

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

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                      | PBT / vPvB  |
|--|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9    | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Acrylsyre<br>79-10-7                                   | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                            | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| maleinsyre<br>110-16-7                                 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                  | 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. |
| 2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat<br>109-16-0 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ikke anvendelig.

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:  
Må ikke komme i kloak afløb / overfladevand / grundvand.  
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.

**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 eller ID-nummer**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Intet risikogods |
| RID  | Intet risikogods |
| ADN  | Intet risikogods |
| IMDG | Intet risikogods |
| IATA | Intet risikogods |

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

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Intet risikogods |
| RID  | Intet risikogods |
| ADN  | Intet risikogods |
| IMDG | Intet risikogods |
| IATA | Intet risikogods |

**14.3. Transportfareklasse(r)**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Intet risikogods |
| RID  | Intet risikogods |
| ADN  | Intet risikogods |
| IMDG | Intet risikogods |
| IATA | Intet risikogods |

**14.4. Emballagegruppe**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Intet risikogods |
| RID  | Intet risikogods |
| ADN  | Intet risikogods |
| IMDG | Intet risikogods |
| IATA | Intet risikogods |

**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 anvendelig.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 2024/590):    | Ikke anvendelig |
| Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):       | Ikke anvendelig |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) : | Ikke anvendelig |

|                  |       |
|------------------|-------|
| VOC-indhold (EU) | < 3 % |
|------------------|-------|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Danske særregler: | Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt. |
| Dansk kodenummer: | 5-5 (1993)  |

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført.

## 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:

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H242 Brandfare ved opvarmning.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H330 Livsfarlig 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.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber  |
| EU OEL:     | Stof med en EU-arbejdspladseksponeringsgrænse   |
| EU EXPLD 1: | Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148  |
| SVHC:       | Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)   |
| PBT:        | Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier  |
| PBT/vPvB:   | Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske plus meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier |
| vPvB:       | Stof, der opfylder meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier  |

### 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 (SDSinfo.Adhesive@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.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your\_company.com).

**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.