



## Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon

Side 1 av 30

SDB-Nr. : 173107  
V019.2

LOCTITE 2701

bearbeidet den: 01.06.2026

Trykkdato: 02.06.2026

Erstatter versjon fra:  
28.07.2025

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

LOCTITE 2701

UFI: D2J5-GX9E-520A-M1G8

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes

Planlagt bruk:

Anaerobt lim

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Vasagatan 14A

172 61 Sundbyberg

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftinformasjon Tel: 22 59 13 00 (24h)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering (CLP):

|                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Alvorlig øyeirritasjon                                                             | Kategori 2 |
| H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                   |            |
| Sensibiliserende ved hudkontakt                                                    | Kategori 1 |
| H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                          |            |
| Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering                            | Kategori 3 |
| H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>Målorgan: Irritasjon i luftveiene. |            |
| Farlig for vannmiljøet                                                             | Kategori 3 |
| H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                               |            |

### 2.2. Merkingselementer

#### Identifikasjonselementer (CLP):

##### Farepiktogram:



##### Inneholder

Hydroksypropyl metakrylat  
2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate  
Metakryloyloksyetylsuccinat  
kumenhydroperoksid  
1-Acetyl-2-fenylhydrazin  
2-hydroksyetyl metakrylat  
Metyl metakrylat  
Propylene glycol dimethacrylate

##### Varselord:

Advarsel

##### Faresetninger (H-setninger):

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sikkerhetssetninger (P-setninger)</b>                 | ***Kun for konsumermarkedet: P101 Hvis det er nødvendig med legetilsyn, må produktbeholderen eller etiketten være lett tilgjengelig P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P501 Disponer innholdet/beholder i samsvar med nasjonalt regelverk.*** |
| <b>Sikkerhetssetninger (P-setninger)<br/>Forebygging</b> | P261 Unngå innånding av damp.<br>P273 Unngå utslipp til miljøet.<br>P280 Benytt vernehansker.                                                                                                                                                      |
| <b>Sikkerhetssetninger (P-setninger)<br/>Respons</b>     | P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.<br>P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.                                                                                                                                |

### 2.3 Andre farer

Ingen ved anbefalt bruk.

Ikke etsende for øynene i henhold til testmetode OECD 438 eller basert på likhet til lignende produkter testet.

**Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen for oppføring i avsnitt 3 og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller ble identifisert som hormonforstyrrende (ED):**

ingen/Intet

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddelar

### 3.2. Stoffblandinger

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

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.<br>EC-Nummer<br>REACH-Registreringsnummer                | Konsentrasjon | Klassifisering                                                                                                                                                                | Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE-er                                                                                                                                                      | Tilleggsinformasjon |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br><br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                | 25- < 50 %    | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                     |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br><br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                           | dermalt:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17 mg/L;støv og damp                                                                                                                                     |                     |
| Metakryloyloksyetylsuccinat<br><br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58              | 1- < 3 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                     |
| kumenhydroperoksid<br><br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                          | 1- < 3 %      | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, 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>dermalt:ATE = 1.100 mg/kg |                     |
| Metakrylsyre<br><br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                  | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermalt:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19 mg/L;støv og damp                                                                                                    |                     |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br><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, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                 | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                |                     |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br><br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                  | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Metyl metakrylat<br><br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                            | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                            |                                                                                                                                                                                                             | EU OEL              |
| Propylene glycol dimethacrylate<br><br>7559-82-2                                            | 0,1- < 1 %    | STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                             | dermalt:ATE = > 5.000 mg/kg                                                                                                                                                                                 |                     |

Hvis ingen ATE-verdier vises, se LD/LC50-verdier i avsnitt 11.

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Inhalere:**

Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende symptomer.

**Hudkontakt:**

Skyll med rennende vann og såpe.

Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.

**Øyekontakt:**

Omgående skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk lege (spesialist).

**Svelging:**

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hud, Utslett, elveblest.

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

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slukningsmiddel

**Egnede slukningsmidler:**

Vann, karbondioksid, skum, pulver.

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vann under høyt trykk

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk selvstendig pusteapparat og fullt verneutstyr, f.eks. utrykningsuniform.

**Tillegghenvisninger:**

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå kontakt med huden og øynene.

Benytt verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Holdes borte fra antennelseskilder.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

Små søl tørkes opp med papirhåndkle og legges i avfallsbøtte.

Store søl samles opp med absorberende materiale og plasseres i lukket beholder for avhenting.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se kapittel 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Unngå kontakt med øyne og hud.

Se kapittel 8.

**Hygienetiltak**

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres

Bruk kun CE-merkete PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Referer til Teknisk datablad.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Anaerobt lim

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre**

Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR 2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

Gyldig for  
Norge

| Innholdsstoff [Regulert substans]                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Verdi type          | Korttidseksponering / Merknad            | Rettslig grunnlag |
|--------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-------------------|
| metakrylsyre<br>79-41-4<br>[METAKRYLSYRE]                          | 20  | 70                | Eksponeringsgrenser |                                          | N_TLV             |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9<br>[2-HYDROKSYETYLMETAKRYLAT] | 2   | 11                | Eksponeringsgrenser |                                          | N_TLV             |
| metylmetakrylat<br>80-62-6<br>[METYLMETAKRYLAT]                    | 25  | 100               | Eksponeringsgrenser | EU har en indikativ terskel for stoffet. | N_TLV             |
| metylmetakrylat<br>80-62-6<br>[METYLMETAKRYLAT]                    | 100 | 400               | Korttidsnorm        | EU har en indikativ terskel for stoffet. | N_TLV             |

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Navn fra listen                                        | Environmental<br>Compartment | Eksposisjo<br>nstid | Verdi           |     |                 |       | Bemerkninger            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----|-----------------|-------|-------------------------|
|                                                        |                              |                     | mg/l            | ppm | mg/kg           | andre |                         |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Friskvann                    |                     | 0,904 mg/L      |     |                 |       |                         |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Saltvann                     |                     | 0,0904<br>mg/L  |     |                 |       |                         |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 10 mg/L         |     |                 |       |                         |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Vann                         |                     | 0,972 mg/L      |     |                 |       |                         |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                 |     | 4,13 mg/kg      |       |                         |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Sediment ( Saltvann)         |                     |                 |     | 0,413<br>mg/kg  |       |                         |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Grunn                        |                     |                 |     | 0,295<br>mg/kg  |       |                         |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Luft                         |                     |                 |     |                 |       | Ingen fare identifisert |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Rovdyret                     |                     |                 |     |                 |       | ingen fare identifisert |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Friskvann                    |                     | 0,164 mg/L      |     |                 |       |                         |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Saltvann                     |                     | 0,0164<br>mg/L  |     |                 |       |                         |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 10 mg/L         |     |                 |       |                         |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Vann                         |                     | 0,164 mg/L      |     |                 |       |                         |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                 |     | 1,85 mg/kg      |       |                         |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Sediment ( Saltvann)         |                     |                 |     | 0,185<br>mg/kg  |       |                         |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Grunn                        |                     |                 |     | 0,274<br>mg/kg  |       |                         |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Luft                         |                     |                 |     |                 |       | Ingen fare identifisert |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Rovdyret                     |                     |                 |     |                 |       | ingen fare identifisert |
| $\alpha,\alpha$ -dimetylbenzylhydroperoksid<br>80-15-9 | Friskvann                    |                     | 0,0031<br>mg/L  |     |                 |       |                         |
| $\alpha,\alpha$ -dimetylbenzylhydroperoksid<br>80-15-9 | Vann                         |                     | 0,031 mg/L      |     |                 |       |                         |
| $\alpha,\alpha$ -dimetylbenzylhydroperoksid<br>80-15-9 | Saltvann                     |                     | 0,00031<br>mg/L |     |                 |       |                         |
| $\alpha,\alpha$ -dimetylbenzylhydroperoksid<br>80-15-9 | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 0,35 mg/L       |     |                 |       |                         |
| $\alpha,\alpha$ -dimetylbenzylhydroperoksid<br>80-15-9 | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |       |                         |
| $\alpha,\alpha$ -dimetylbenzylhydroperoksid<br>80-15-9 | Sediment ( Saltvann)         |                     |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |       |                         |
| $\alpha,\alpha$ -dimetylbenzylhydroperoksid<br>80-15-9 | Grunn                        |                     |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |       |                         |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Friskvann                    |                     | 0,82 mg/L       |     |                 |       |                         |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Ferskvann –<br>periodisk     |                     | 0,45 mg/L       |     |                 |       |                         |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Saltvann                     |                     | 0,082 mg/L      |     |                 |       |                         |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 100 mg/L        |     |                 |       |                         |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                 |     | 3,09 mg/kg      |       |                         |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Sediment ( Saltvann)         |                     |                 |     | 0,309<br>mg/kg  |       |                         |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Grunn                        |                     |                 |     | 0,137<br>mg/kg  |       |                         |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Rovdyret                     |                     |                 |     |                 |       | ingen fare identifisert |

|                                      |                         |  |            |  |                |  |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|--|------------|--|----------------|--|-------------------------|
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Friskvann               |  | 0,482 mg/L |  |                |  |                         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Saltvann                |  | 0,048 mg/L |  |                |  |                         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Kloakkrenseanl<br>egg   |  | 10 mg/L    |  |                |  |                         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Vann                    |  | 1 mg/L     |  |                |  |                         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Sediment(<br>Ferskvann) |  |            |  | 1,98 mg/kg     |  |                         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Sediment (<br>Saltvann) |  |            |  | 0,198<br>mg/kg |  |                         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Grunn                   |  |            |  | 0,113<br>mg/kg |  |                         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Rovdyret                |  |            |  |                |  | ingen fare identifisert |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Friskvann               |  | 0,94 mg/L  |  |                |  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Saltvann                |  | 0,94 mg/L  |  |                |  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Vann                    |  | 0,94 mg/L  |  |                |  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Kloakkrenseanl<br>egg   |  | 10 mg/L    |  |                |  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Sediment(<br>Ferskvann) |  |            |  | 5,74 mg/kg     |  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Grunn                   |  |            |  | 1,47 mg/kg     |  |                         |

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

| Navn fra listen                                        | Application Area    | Route of Exposure | Health Effect                                  | Exposure Time | Verdi                  | Bemerkninger            |
|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 4,2 mg/kg              | Ingen fare identifisert |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Arbeidere           | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | Ingen fare identifisert |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 2,5 mg/kg              | Ingen fare identifisert |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Generell befolkning | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  | Ingen fare identifisert |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 2,5 mg/kg              | Ingen fare identifisert |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 48,5 mg/m <sup>3</sup> | Ingen fare identifisert |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 13,9 mg/kg             | Ingen fare identifisert |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup> | Ingen fare identifisert |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 8,33 mg/kg             | Ingen fare identifisert |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 8,33 mg/kg             | Ingen fare identifisert |
| α,α-dimetylbenzylhydroperoksid<br>80-15-9              | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 6 mg/m <sup>3</sup>    |                         |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Arbeidere           | Innånding         | langvarig eksponering, lokale virkninger       |               | 88 mg/m <sup>3</sup>   | ingen fare identifisert |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Arbeidere           | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 29,6 mg/m <sup>3</sup> | ingen fare identifisert |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 4,25 mg/kg             | ingen fare identifisert |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Generell befolkning | Innånding         | langvarig eksponering, lokale virkninger       |               | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | ingen fare identifisert |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Generell befolkning | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | ingen fare identifisert |
| metakrylsyre<br>79-41-4                                | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 2,55 mg/kg             | ingen fare identifisert |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9                   | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering,                         |               | 1,3 mg/kg              | ingen fare identifisert |

|                                      |                     |            |                                                   |  |             |                         |
|--------------------------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------|
|                                      |                     |            | systematiske virkninger                           |  |             |                         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Arbeidere           | Innånding  | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |  | 4,9 mg/m3   | ingen fare identifisert |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Generell befolkning | dermal     | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |  | 0,83 mg/kg  | ingen fare identifisert |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Generell befolkning | Innånding  | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |  | 2,9 mg/m3   | ingen fare identifisert |
| 2-hydroksyetylmetakrylat<br>868-77-9 | Generell befolkning | oral       | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |  | 0,83 mg/kg  | ingen fare identifisert |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Arbeidere           | Innånding  | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |  | 348,4 mg/m3 |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Arbeidere           | Innånding  | langvarig eksponering, lokale virkninger          |  | 208 mg/m3   |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Arbeidere           | inhalasjon | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger |  | 416 mg/m3   |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Arbeidere           | dermal     | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |  | 13,67 mg/kg |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Arbeidere           | dermal     | langvarig eksponering, lokale virkninger          |  | 1,5 mg/cm2  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Arbeidere           | dermal     | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger |  | 1,5 mg/cm2  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Generell befolkning | Innånding  | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |  | 74,3 mg/m3  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Generell befolkning | Innånding  | langvarig eksponering, lokale virkninger          |  | 104 mg/m3   |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Generell befolkning | inhalasjon | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger |  | 208 mg/m3   |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Generell befolkning | dermal     | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |  | 8,2 mg/kg   |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Generell befolkning | dermal     | langvarig eksponering, lokale virkninger          |  | 1,5 mg/cm2  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Generell befolkning | dermal     | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger |  | 1,5 mg/cm2  |                         |
| metylmetakrylat<br>80-62-6           | Generell befolkning | oral       | langvarig eksponering, systematiske virkninger    |  |             |                         |

**Biologisk grenseverdi:**  
ingen/Intet

## 8.2. Eksponeringskontroll:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:  
Sørg for effektiv ventilasjon.

**Åndedrettsvern:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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

Filtertype: A (EN 14387)

**Håndbeskyttelse:**

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

**Øyenbeskyttelse:**

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

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

**Kroppsbeskyttelse:**

Bruk egnede verneklær.

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

**Råd for personlige beskyttelsestiltak:**

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

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                                                  |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsform                                                                    | Væske                                                                                                                           |
| Farge                                                                            | Grønn                                                                                                                           |
| Lukt                                                                             | Mild                                                                                                                            |
| Fysisk tilstand                                                                  | Flytende                                                                                                                        |
| Smeltepunkt                                                                      | Ikke relevant, Produktet er en væske                                                                                            |
| Størkningstemperatur                                                             | $< -30\text{ °C}$ ( $< -22\text{ °F}$ )                                                                                         |
| Initielt kokepunkt                                                               | $> 150\text{ °C}$ ( $> 302\text{ °F}$ )ingen metode / metode ukjent                                                             |
| Antennbarhet                                                                     | Ikke relevant                                                                                                                   |
| Eksplosjonsgrenser                                                               | Produktet er ikke brannfarlig (flammepunkt $> 93\text{ °C}$ )                                                                   |
| Flammepunkt                                                                      | Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.                                                                                     |
| Selvantennningstemperatur                                                        | $100\text{ °C}$ ( $212\text{ °F}$ ); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup                                                            |
| Spaltningstemperatur                                                             | Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.                                                                                     |
| pH-verdi                                                                         | Ikke relevant, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold |
| Viskositet (kinematisk)<br>( $40\text{ °C}$ ( $104\text{ °F}$ ); )               | Produktet er upolar., Ikke relevant                                                                                             |
| Løselighet kvalitativt<br>( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Løsemiddel: Vann) | $> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$ ; kinematisk viskositet, $40\text{ °C}$                                                           |
| Løselighet kvalitativt<br>(Løsemiddel: Aceton)                                   | praktisk uløselig                                                                                                               |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann                                            | Blandbar                                                                                                                        |
| Damptrykk<br>( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ))                                | Ikke relevant                                                                                                                   |
| Densitet<br>( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ))                                 | blanding                                                                                                                        |
| Spesifikk Damp tetthet:<br>( $20\text{ °C}$ )                                    | $< 0,13\text{ mbar}$ ;ingen metode / metode ukjent                                                                              |
| Partikkelkarakteristikk                                                          | $1,1\text{ g/ml}$ ingen metode / metode ukjent                                                                                  |
|                                                                                  | $> 1$                                                                                                                           |
|                                                                                  | Ikke relevant                                                                                                                   |
|                                                                                  | Produktet er en væske                                                                                                           |

**9.2. ANDRE OPPLYSNINGER**

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med sterke oksidasjonsmidler.  
syrer.  
reduksjonsmidler.  
sterke baser.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Forhold som skal unngås

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

### 10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Kulloksider  
Hydrokarboner  
Nitrogenoksider  
Hurtig polymerisasjon kan generere høy varme og trykk.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****Generelle opplysninger om toksikologi:**

Langvarig eller gjentatt kontakt kan irritere huden.

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt oral toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Verdetyp<br>e | Verdi         | Arter | Metode                                                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl<br>metakrylat<br>27813-02-1                | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,2'-etylendioksy<br>dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | LD50          | 10.837 mg/kg  | Rotte | ikke spesifisert                                                  |
| Metakryloyloksyetylsucci<br>nat<br>20882-04-6             | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                             | LD50          | 382 mg/kg     | Rotte | andre retningslinjer:                                             |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | LD50          | 1.320 mg/kg   | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                      | LD50          | 310 mg/kg     | Rotte | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | LD50          | 5.564 mg/kg   | Rotte | FDA Guideline                                                     |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | LD50          | 9.400 mg/kg   | Rotte | ikke spesifisert                                                  |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | LD50          | 8.700 mg/kg   | Rotte | FDA Guideline                                                     |

**Akutt dermal toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Verdetyp<br>e                          | Verdi                | Arter | Metode                                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl<br>metakrylat<br>27813-02-1                | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kanin | ikke spesifisert                                                    |
| 2,2'-etylendioksy<br>dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |       | Ekspert vurdering                                                   |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |       | Ekspert vurdering                                                   |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | Kanin | Hudtoksitet Screening                                               |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |       | Ekspert vurdering                                                   |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kanin | ikke spesifisert                                                    |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |       | Ekspert vurdering                                                   |

**Akutt inhalativ toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Verdetyp<br>e                          | Verdi           | Test Miljø   | Ekspone<br>ringstid | Arter | Metode                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-etylendioksy<br>dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 28,17 mg/L      | støv og damp |                     |       | Ekspert vurdering                                                             |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                             | LC50                                   | 1,370 mg/L      | damp         | 4 h                 | Rotte | ikke spesifisert                                                              |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/L | støv og damp | 4 h                 | Rotte | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,19 mg/L       | støv og damp |                     |       | Ekspert vurdering                                                             |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | LC50                                   | 29,8 mg/L       | damp         | 4 h                 | Rotte | ikke spesifisert                                                              |

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Resultat         | Ekspone<br>ringstid | Arter                                                                    | Metode                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl<br>metakrylat<br>27813-02-1                | ikke irriterende | 24 h                | Kanin                                                                    | Draize test                                                                             |
| 2,2'-etylendioksy<br>dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | ikke irriterende | 24 h                | Kanin                                                                    | Draize test                                                                             |
| Metakryloyloksyetylsucci<br>nat<br>20882-04-6             | ikke irriterende | 0,25 h              | Menneske,<br>EPISKIN™<br>rekonstituert<br>human<br>epidermis-modell      | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| Metakryloyloksyetylsucci<br>nat<br>20882-04-6             | not corrosive    | 4 h                 | Menneske,<br>EPISKIN™<br>rekonstituert<br>human<br>epidermis-modell      | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                             | Etsende          |                     | Kanin                                                                    | Draize test                                                                             |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | Etsende          | 3 min               | Kanin                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                      | not corrosive    |                     | Human,<br>EpiSkin™<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-fenylhydrazin<br>114-83-0                      | ikke irriterende |                     | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | Lett irriterende | 24 h                | Kanin                                                                    | Draize test                                                                             |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | ikke irriterende | 24 h                | Kanin                                                                    | FDA Guideline                                                                           |

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Ikke etsende for øynene i henhold til testmetode OECD 438 eller basert på likhet til lignende produkter testet.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat                                         | Eksponerings-<br>tid | Arter                            | Metode                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes) |                      | Kanin                            | Draize test                                           |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | ikke irriterende                                 |                      | Kanin                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Metakryloyloksyetylsuccinat<br>20882-04-6              | Category I                                       | 10 min               | Storfe, hornhinne, in vitro-test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                | Etsende                                          |                      | Kanin                            | Draize test                                           |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                   | ikke irriterende                                 |                      | Kylling, øye, isolert            | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                  | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes) |                      | Kanin                            | Draize test                                           |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2           | ikke irriterende                                 |                      | Kanin                            | Draize test                                           |

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat              | Testtype                               | Arter                                | Metode                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | sensibiliserende      |                                        | Menneske                             | ikke spesifisert                                                 |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | sensibiliserende      | Marsvin maksimering test               | Marsvin                              | ikke spesifisert                                                 |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | sensibiliserende      | Mus lokal lymfeknute test (LLNA)       | Mus                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                | ikke sensibiliserende | Buehler test                           | Marsvin                              | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                   | positiv               | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))              |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                   | positiv               | Activation of keratinocytes            | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                     |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                   | positiv               | activation of dendritic cells          | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)    |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                  | ikke sensibiliserende | Buehler test                           | Marsvin                              | Buehler test                                                     |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                  | sensibiliserende      | Marsvin maksimering test               | Marsvin                              | Magnusson and Kligman Method                                     |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                            | sensibiliserende      | Mus lokal lymfeknute test (LLNA)       | Mus                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2           | sensibiliserende      | Mus lokal lymfeknute test (LLNA)       | Mus                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |

**Kimcelle-mutagenitet**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Resultat | Type studie /<br>Administreringsveie<br>i                    | Metabolsk<br>aktivering /<br>eksponisjonstid | Arter | Metode                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl<br>metakrylat<br>27813-02-1                | negativ  | Bakteriell omvendt<br>mutasjonsanalyse<br>(f.eks. Ames-test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| Hydroksypropyl<br>metakrylat<br>27813-02-1                | positiv  | in vitro kromosom<br>abberasjonstest i<br>pattedyr           | ved og uten                                  |       | Chromosome Aberration Test                                                           |
| Hydroksypropyl<br>metakrylat<br>27813-02-1                | negativ  | genmutasjonstest i<br>pattedyrceller                         | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| 2,2'-etylendioksy<br>dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | negativ  | genmutasjonstest i<br>pattedyrceller                         | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| 2,2'-etylendioksy<br>dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | negativ  | Bakteriell omvendt<br>mutasjonsanalyse<br>(f.eks. Ames-test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| 2,2'-etylendioksy<br>dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | negativ  | in vitro<br>mikronukleustest i<br>pattedyrceller             | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                 |
| Metakryloyloksyetylsucci<br>nat<br>20882-04-6             | negativ  | Bakteriell omvendt<br>mutasjonsanalyse<br>(f.eks. Ames-test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                             | positiv  | Bakteriell omvendt<br>mutasjonsanalyse<br>(f.eks. Ames-test) | uten                                         |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | negativ  | Bakteriell omvendt<br>mutasjonsanalyse<br>(f.eks. Ames-test) | ved og uten                                  |       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                      | positiv  | Bakteriell omvendt<br>mutasjonsanalyse<br>(f.eks. Ames-test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                      | negativ  | in vitro<br>mikronukleustest i<br>pattedyrceller             | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                 |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | negativ  | Bakteriell omvendt<br>mutasjonsanalyse<br>(f.eks. Ames-test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | positiv  | in vitro kromosom<br>abberasjonstest i<br>pattedyr           | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)             |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | negativ  | genmutasjonstest i<br>pattedyrceller                         | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | negativ  | Bakteriell omvendt<br>mutasjonsanalyse<br>(f.eks. Ames-test) | ved og uten                                  |       | ikke spesifisert                                                                     |

**Karsinogenitet**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.         | Resultat                      | Eksponerings<br>vei | Eksponerin<br>gstid /<br>Frekvens av<br>behandling | Arter | Kjønn                 | Metode                                                                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl<br>metakrylat<br>27813-02-1 | ikke<br>kreftfremkallend<br>e | inhalasjon          | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                | Rotte | Mannlig               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                    | ikke<br>kreftfremkallend<br>e | inhalasjon          | 2 y                                                | Mus   | Mannlig/Kvi<br>nnelig | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0       | kreftfremkallend<br>e         | oral:<br>drikkevann | continuous                                         | Mus   | Mannlig/Kvi<br>nnelig | ikke spesifisert                                                            |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9      | ikke<br>kreftfremkallend<br>e | inhalasjon          | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                | Rotte | Kvinnelig             | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9      | ikke<br>kreftfremkallend<br>e | inhalasjon          | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                | Rotte | Mannlig               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduksjonstoksitet:**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Resultat / Verdi                                             | Testtype                    | Eksponerin<br>gsvei | Arter | Metode                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl<br>metakrylat<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) |
| Hydroksypropyl<br>metakrylat<br>27813-02-1                | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | to-<br>generasjon<br>studie | oral: sonde         | Rotte | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| 2,2'-etylendioksy<br>dimetanol dimethacrylate<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) |
| Metakrylsyre<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-hydroksyetyl metakrylat<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)                                            |

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

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                   | Evaluerings                             | Eksponeringsvei | Målorgan | Bemerkninger |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------|--------------|
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |                 |          |              |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                      | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |                 |          |              |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                  | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |                 |          |              |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |                 |          |              |

**Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                             | Resultat / Verdi  | Eksponeringsvei      | Eksponering / frekvens av behandling | Arter | Metode                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | NOAEL 300 mg/kg   | oral: sonde          | 49 d                                 | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                | NOAEL 0,352 mg/L  | Inhalering           | 90 d                                 | Rotte | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol dimethacrylate<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: sonde          |                                      | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                          |                   | Inhalering : Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                       | Rotte | ikke spesifisert                                                                                                         |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                |                   | Inhalering           | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                 | Rotte | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                  | NOAEL 100 mg/kg   | oral: sonde          | 49 d                                 | Rotte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                  | NOAEL 0,352 mg/L  | Inhalering           | 90 d                                 | Rotte | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                            | LOAEL 2000 ppm    | Inhalering           | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk     | Mus   | Dose Range Finding Study                                                                                                 |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                            | NOAEL 1000 ppm    | Inhalering           | 14 Weeks                             | Mus   | Dose Range Finding Study                                                                                                 |

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

## **11.2 Opplysninger om andre farer**

### **11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen substansdata tilgjengelig.

Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****Generelle opplysninger om økologi:**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

**12.1. Giftighet****Toksisitet (fisk):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Verdetyp<br>e | Verdi      | Ekspone<br>ringstid | Arter                                              | Metode                                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                   | LC50          | 493 mg/L   | 48 h                | Leuciscus idus melanotus                           | DIN 38412-15                                      |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol<br>dimethacrylate<br>109-16-0 | LC50          | 16,4 mg/L  | 96 h                | Danio rerio                                        | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                             | LC50          | 3,9 mg/L   | 96 h                | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | LC50          | 85 mg/L    | 96 h                | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | NOEC          | 10 mg/L    | 35 d                | Danio rerio                                        | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | LC50          | > 100 mg/L | 96 h                | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | LC50          | 350 mg/L   | 96 h                | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | LC50          | 15,95 mg/L | 96 h                | Danio rerio (reported as<br>Brachydanio rerio)     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toksisitet (vannlevende virvelløse dyr):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                      | Verdetyp<br>e | Verdi        | Ekspone<br>ringstid | Arter         | Metode                                                                                    |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1         | EC50          | > 143 mg/L   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Metakryloyloksyetylsuccinat<br>20882-04-6       | EC50          | > 515,4 mg/L | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                   | EC50          | 18,84 mg/L   | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                         | EC50          | > 130 mg/L   | 48 h                | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0            | EC50          | 1,1 mg/L     | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9           | EC50          | 380 mg/L     | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                     | EC50          | 69 mg/L      | 48 h                | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2 | EC50          | 44,9 mg/L    | 48 h                | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

**Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Verdetyp<br>e | Verdi     | Eksponeringssti<br>d | Arter         | Metode                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                   | NOEC          | 45,2 mg/L | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol<br>dimethacrylate<br>109-16-0 | NOEC          | 32 mg/L   | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | NOEC          | 53 mg/L   | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | NOEC          | 24,1 mg/L | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | NOEC          | 37 mg/L   | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | NOEC          | 5,05 mg/L | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toksisitet (alger):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Verdetyp<br>e | Verdi       | Eksp <sup>o</sup> neringstid | Arter                                                                     | Metode                                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                   | EC50          | > 97,2 mg/L | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata                                           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                   | NOEC          | > 97,2 mg/L | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata                                           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol<br>dimethacrylate<br>109-16-0 | EC50          | > 100 mg/L  | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata                                           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol<br>dimethacrylate<br>109-16-0 | NOEC          | 18,6 mg/L   | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata                                           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakryloyloksyetylsuccinat<br>20882-04-6                 | EC50          | > 312 mg/L  | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata                                           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakryloyloksyetylsuccinat<br>20882-04-6                 | NOEC          | 21,1 mg/L   | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata                                           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| kumenhydroperoksid<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) |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                             | NOEC          | 1 mg/L      | 72 h                         | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakrylsyre<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) |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | EC50          | 45 mg/L     | 72 h                         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                      | EC50          | 0,258 mg/L  | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata                                           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                      | NOEC          | 0,012 mg/L  | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata                                           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | EC50          | 345 mg/L    | 72 h                         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | NOEC          | 160 mg/L    | 72 h                         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | EC50          | 170 mg/L    | 96 h                         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | NOEC          | 100 mg/L    | 96 h                         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | EC50          | 17,3 mg/L   | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | EC10          | 6,93 mg/L   | 72 h                         | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toksisitet til mikroorganismer:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.              | Verdetyp<br>e | Verdi        | Eksp <sup>o</sup> neringstid | Arter                   | Metode                                                      |
|-----------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1 | EC10          | 1.140 mg/L   | 16 h                         |                         | ikke spesifisert                                            |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9           | EC10          | 70 mg/L      | 30 min                       | ikke spesifisert        | ikke spesifisert                                            |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                 | EC10          | 100 mg/L     | 17 h                         | Pseudomonas putida      | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9   | EC0           | > 3.000 mg/L | 16 h                         | Pseudomonas fluorescens | andre retningslinjer:                                       |

|                                                 |      |                  |        |                                                   |                                                                                   |
|-------------------------------------------------|------|------------------|--------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                     | EC20 | > 150 - 200 mg/L | 30 min | Aktivt slam fra<br>husholdningsavløp              | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2 | EC50 | 570 mg/L         | 3 h    | Aktivt slam fra hovedsakelig<br>husholdningsavløp | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Bionedbrytbarhet (screeningtest):

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | Resultat                  | Testtype | Nedbrytbarhet | Eksponeringstid | Metode                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                   | lett biologisk nedbrytbar | aerob    | 94,2 %        | 28 d            | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol<br>dimethacrylate<br>109-16-0 | lett biologisk nedbrytbar | aerob    | 85 %          | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Metakryloyloksyetylsuccinat<br>20882-04-6                 | naturlig bionedbrytbar    | aerob    | 80 %          | 28 d            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Metakryloyloksyetylsuccinat<br>20882-04-6                 | Ikke lett nedbrytbar.     | aerob    | 80 %          | 28 d            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                             | Ikke lett nedbrytbar.     | aerob    | 3 %           | 28 d            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | lett biologisk nedbrytbar | aerob    | 86 %          | 28 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | naturlig bionedbrytbar    | aerob    | 100 %         | 14 d            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                      | Ikke lett nedbrytbar.     | aerob    | 39 %          | 28 d            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | lett biologisk nedbrytbar | aerob    | 92 - 100 %    | 14 d            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | lett biologisk nedbrytbar | aerob    | 94 %          | 14 d            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | Ikke lett nedbrytbar.     | aerob    | 69 %          | 28 d            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

Ingen substansdata tilgjengelig.

### (bio)nedbrytbarhet (simulert test):

Ingen data tilgjengelig

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Fordelingskoeffisient (oktanol/vann)**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                                | LogPow | Temperatur | Metode                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1                   | 0,97   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2'-etylendioksy dimetanol<br>dimethacrylate<br>109-16-0 | 2,3    |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Metakryloyloksyetylsuccinat<br>20882-04-6                 | 0,783  | 23 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9                             | 1,6    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Metakrylsyre<br>79-41-4                                   | 0,93   | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                      | 0,74   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9                     | 0,42   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Metyl metakrylat<br>80-62-6                               | 1,38   | 20 °C      | andre retningslinjer:                                                              |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2           | 2,63   |            | other (calculated)                                                                 |

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.            | Biokonsentrasjon<br>sfaktor (BCF) | Eksponerin<br>gstid | Temperatur | Arter     | Metode                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9         | 9,1                               |                     |            | Beregning | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9 | 3,16                              |                     |            |           | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship)            |

**12.4. Mobilitet i jord**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.              | LogKoc | pH-verdi | Metode                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroksypropyl metakrylat<br>27813-02-1 | 0,985  |          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                          |
| kumenhydroperoksid<br>80-15-9           | 1,6    |          | OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |
| 2-hydroksyetyl metakrylat<br>868-77-9   | 0,164  |          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                          |

**12.5. Resultat av PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-vurdering****PBT/vPvB**

Denne blandingen inneholder ikke noen stoffer som vurderes å være en PBT eller vPvB.  
På basis av tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.

**PMT/vPvM**

Denne blandingen inneholder ikke noen stoffer som vurderes å være en PMT eller vPvM.  
På basis av tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen substansdata tilgjengelig.

Ingen data tilgjengelig

#### **12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

### **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

#### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallsbehandling av produktet:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

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

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

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

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

Avfallsnøkkel

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

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

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Ikke farlig gods |
| RID  | Ikke farlig gods |
| ADN  | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | Ikke farlig gods |

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Ikke farlig gods |
| RID  | Ikke farlig gods |
| ADN  | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | Ikke farlig gods |

### 14.3. Transportfareklasse (r)

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Ikke farlig gods |
| RID  | Ikke farlig gods |
| ADN  | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | Ikke farlig gods |

### 14.4. Emballasjegruppe

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Ikke farlig gods |
| RID  | Ikke farlig gods |
| ADN  | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | Ikke farlig gods |

### 14.5. Miljøfarer

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

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation 2024/590/EC):        | Ikke relevant |
| Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):           | Ikke relevant |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) : | Ikke relevant |

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

### Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541  
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.  
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.  
FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-785)  
PR-nummer: 83872

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

H225 Meget brennbar væske og damper.  
H242 Oppvarming kan forårsake brann.  
H302 Farlig ved svelging.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H330 Dødelig ved innånding.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Kode)  
ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier  
ADR : Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei  
AS: Australian Standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: estimat for akutt toksisitet  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Forskrift (EU) nr. 1272/2008  
CMR: kreftfremkallende, mutagene eller rekotoksiske  
DIN: Tysk institutt for standardisering  
ECx: Effektiv konsentrasjon (x% effektivt nivå)  
ECHA: European Chemicals Agency  
EC-Nummer: Stoffnummer i EU-varene EINECS / ELINCS  
ECTLV: Det europeiske fellesskapets grenseverdi  
ED: Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper  
EINECS: Europeisk inventar av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer  
ELINCS: Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer  
EN : Europeisk standard  
ENCS: Japansk kjemisk inventar  
EPA: US Environmental Protection Agency  
EU: Den Europeiske Union  
EU EXPLD1: Stoff oppført i vedlegg I, reg (EC) nr. 2019/1148  
EU EXPLD2: Stoff oppført i vedlegg II, reg (EC) nr. 2019/1148  
EWC: Europeisk avfallskatalog  
GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier  
GLP: God laboratoriepraksis  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Internasjonalt organ for kreftforskning  
IATA: International Air Transport Association  
IBC-Code: Internasjonal kode for bygging og utstyr av skip som bærer farlige kjemikalier i bulk  
IC50: halv maksimal inhiberende konsentrasjon  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG-Code: Internasjonal maritim kode for farlig gods  
IMO: Internasjonal maritim organisasjon  
ISO: Internasjonal standardiseringsorganisasjon  
LC50: Median dødelig konsentrasjon  
LD50: Median dødelig dose  
MARPOL: Internasjonal konvensjon for forebygging av marine forurensning fra skip  
n.o.s.: ikke ellers spesifisert

NO(A)EC: Ingen (uønsket) effektkonsentrasjon  
NO(A)EL: Nei (uønsket) effektnivå  
NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisasjon for Økonomisk Samarbeid og Utvikling  
OEL: Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics  
OPPTS: US EPA-kontoret for forebygging, plantevernmidler og giftige stoffer  
PBT: Persistent, bioakkumulativ, toksisk  
PMT: Persistent, mobilt og giftig  
(Q)SAR: (Kvantitativ) struktur-aktivitetsforhold  
REACH: Forskrift (EU) nr. 1907/2006  
RID: Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med jernbane  
SADT: Selv akselererende nedbrytningstemperatur  
SDS: Sikkerhetsdatablad  
STOT: spesifikk målorgantoksisitet  
STOT SE: Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering  
STOT RE: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering  
SUSMP: Standard for enhetlig planlegging av medisiner og giftstoffer  
SVHC: Stoff som gir stor bekymring (REACH-kandidatliste)  
TRGS: Tyske tekniske regler for farlige stoffer  
UN: Forente Nasjoner  
VOC: Flyktig organisk forbindelse  
814.018 VOC Reg CH: Sveitsisk forordnings 814.018 om incentivskatt på flyktige organiske forbindelser  
vPvB: Veldig vedvarende, veldig bioakkumulerende  
vPvM: Svært persistent og veldig mobilt  
WGK: Vannfareklasse

#### Ytterligere informasjoner:

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) før eksporter til andre territorium enn EU.

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

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your\_company.com).

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