



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

Side 1 fra 28

Loctite 278

SDB-nr. : 668008  
V009.0

revideret d.: 17.12.2024

Trykdato: 09.07.2025

Erstatter udgave fra: 07.05.2024

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Loctite 278

UFI: 0D85-CXKA-720A-TJMR

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

Tiltænkt brug:

Klæber

#### Dansk PR-nr.:

4232045

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

Henkel Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Kroniske farer for vandmiljøet

Kategori 2

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Medfører overfølsomhed i huden

Kategori 1

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Alvorlig øjenskade

Kategori 1

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering

Kategori 3

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Målorgan: Irritation af åndedrætsorganerne.

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkningselementer (CLP):

#### Farepiktogram:



#### Indeholder

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate

Hydroxypropylmethacrylat  
[2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGENSUCCINAT  
Hydroperoxicumen  
2-Hydroxyethylmethacrylat  
2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat

1-Acetyl-2-phenylhydrazin  
maleinsyre

#### Signalord:

Fare

#### Faresætning:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Sikkerhedssætning:

\*\*\*Kun til brug for offentligheden: P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.\*\*\*

#### Sikkerhedssætning: Forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.  
P261 Undgå indånding af damp.

#### Sikkerhedssætning: Reaktion

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

## 2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

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

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

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

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

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.<br>EF-nummer<br>REACH registreringsnr.                                              | Koncentration | Klassifikation                                                                                                                                                                                                | Specifikke<br>koncentrationsgrænser, M-<br>faktorer og ATE'er                                                                                                                                              | Yderligere<br>Information |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate<br>43048-08-4<br>256-062-6<br>01-2120164868-39 | 10- < 20 %    | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                                                                       | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                               |                           |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                                            | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |                           |
| [2-[(2-METHYL-1-<br>OXOALLYL)OXY]ETHYL]HY<br>DROGENSUCCINAT<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58         | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                           |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                                       | 1- < 2,5 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Indånding, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Hudkontakt,<br>H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg |                           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<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                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                           |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-<br>hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2<br>258-053-2<br>01-2119980575-25            | 0,1- < 1 %    | Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                | oral:ATE = 2.500 mg/kg                                                                                                                                                                                     |                           |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                                             | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                           | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                               |                           |
| maleinsyre<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                                            | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Hudkontakt,<br>H312                                                           | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                             |                           |
| Methacrylsyre<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                                          | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Hudkontakt,<br>H311<br>Acute Tox. 4, Indånding, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                  | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermal:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19 mg/L; støv<br>og tåge                                                                                                |                           |

Hvis der ikke vises nogen ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:**

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

**Hudkontakt:**

Skylles med rindende vand og sæbe.

Ved fortsat irritation: Søg læge.

**Øjenkontakt:**

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

**Indtagelse:**

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

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

Hud: Udslæt, nældefeber.

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

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

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:**

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

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

Vandstråle fuld

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

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

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

**Yderligere henvisninger:**

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

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Holdes væk fra antændingskilder.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

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

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

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

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

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

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

Lagres køligt og tørt.

Der henvises til teknisk datablad.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Klæber

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Gælder for

Danmark

| Indholdsstof [Regulert stof]                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Vaerdi typen  | Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning | Retsgrundlag |
|---------------------------------------------|-----|-------------------|---------------|---------------------------------------------|--------------|
| methacrylsyre<br>79-41-4<br>[METHACRYLSYRE] | 20  | 70                | Grænseværdi   |                                             | GV (DK)      |
| methacrylsyre<br>79-41-4<br>[Methacrylsyre] | 40  | 140               | Korttidsværdi | 15 minutter                                 | GV (DK)      |

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

| Navn fra listen                                                                | Environmental<br>Compartment      | Eksponeri<br>ngstid | Værdi         |     |             |       | Bemærkninger                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|-----|-------------|-------|--------------------------------------|
|                                                                                |                                   |                     | mg/l          | ppm | mg/kg       | andet |                                      |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | vand (ferskvand)                  |                     | 0,000144 mg/L |     |             |       |                                      |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | Vand (intermitterende påvirkning) |                     | 0,00144 mg/L  |     |             |       |                                      |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | Vand (saltvand)                   |                     | 0,000014 mg/L |     |             |       |                                      |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | Spildevands behandlingsanlæg      |                     | 10 mg/L       |     |             |       |                                      |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | Sediment (ferskvand)              |                     |               |     | 0,125 mg/kg |       |                                      |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | Sediment (saltvand)               |                     |               |     | 0,013 mg/kg |       |                                      |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | Jord                              |                     |               |     | 0,022 mg/kg |       |                                      |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | Predator                          |                     |               |     |             |       | intet potentiale for bioakkumulering |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | vand (ferskvand)                  |                     | 0,904 mg/L    |     |             |       |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Vand (saltvand)                   |                     | 0,904 mg/L    |     |             |       |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Spildevands behandlingsanlæg      |                     | 10 mg/L       |     |             |       |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Vand (intermitterende påvirkning) |                     | 0,972 mg/L    |     |             |       |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Sediment (ferskvand)              |                     |               |     | 6,28 mg/kg  |       |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Sediment (saltvand)               |                     |               |     | 6,28 mg/kg  |       |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Jord                              |                     |               |     | 0,727 mg/kg |       |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Havvand - intermitterende         |                     | 0,972 mg/L    |     |             |       |                                      |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Luft                              |                     |               |     |             |       | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Predator                          |                     |               |     |             |       | intet potentiale for bioakkumulering |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9                             | vand (ferskvand)                  |                     | 0,0031 mg/L   |     |             |       |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9                             | Vand (intermitterende påvirkning) |                     | 0,031 mg/L    |     |             |       |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9                             | Vand (saltvand)                   |                     | 0,00031 mg/L  |     |             |       |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9                             | Spildevands behandlingsanlæg      |                     | 0,35 mg/L     |     |             |       |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9                             | Sediment (ferskvand)              |                     |               |     | 0,023 mg/kg |       |                                      |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid                                     | Sediment                          |                     |               |     | 0,0023      |       |                                      |

|                                                                          |                                         |  |                |  |                 |  |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|----------------|--|-----------------|--|-----------------------------------------|
| 80-15-9                                                                  | (saltvand)                              |  |                |  | mg/kg           |  |                                         |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                    | Jord                                    |  |                |  | 0,0029<br>mg/kg |  |                                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | vand<br>(ferskvand)                     |  | 0,482 mg/L     |  |                 |  |                                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | Vand (saltvand)                         |  | 0,482 mg/L     |  |                 |  |                                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |  | 10 mg/L        |  |                 |  |                                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |  | 1 mg/L         |  |                 |  |                                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | Sediment<br>(ferskvand)                 |  |                |  | 3,79 mg/kg      |  |                                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | Sediment<br>(saltvand)                  |  |                |  | 3,79 mg/kg      |  |                                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | Jord                                    |  |                |  | 0,476<br>mg/kg  |  |                                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | Predator                                |  |                |  |                 |  | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                    | Havvand -<br>intermitterende            |  | 1 mg/L         |  |                 |  |                                         |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-<br>hydroxyethylester, phosphat<br>52628-03-2 | vand<br>(ferskvand)                     |  | 0,068 mg/L     |  |                 |  |                                         |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-<br>hydroxyethylester, phosphat<br>52628-03-2 | Vand (saltvand)                         |  | 0,007 mg/L     |  |                 |  |                                         |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-<br>hydroxyethylester, phosphat<br>52628-03-2 | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |  | 0,546 mg/L     |  |                 |  |                                         |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-<br>hydroxyethylester, phosphat<br>52628-03-2 | Sediment<br>(ferskvand)                 |  |                |  | 0,481<br>mg/kg  |  |                                         |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-<br>hydroxyethylester, phosphat<br>52628-03-2 | Sediment<br>(saltvand)                  |  |                |  | 0,048<br>mg/kg  |  |                                         |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-<br>hydroxyethylester, phosphat<br>52628-03-2 | Jord                                    |  |                |  | 0,056<br>mg/kg  |  |                                         |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                   | vand<br>(ferskvand)                     |  | 0,1 mg/L       |  |                 |  |                                         |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                   | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |  | 0,4281<br>mg/L |  |                 |  |                                         |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                   | Sediment<br>(ferskvand)                 |  |                |  | 0,334<br>mg/kg  |  |                                         |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                   | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |  | 44,6 mg/L      |  |                 |  |                                         |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                   | Vand (saltvand)                         |  | 0,01 mg/L      |  |                 |  |                                         |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                   | Sediment<br>(saltvand)                  |  |                |  | 0,0334<br>mg/kg |  |                                         |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                   | Jord                                    |  |                |  | 0,0415<br>mg/kg |  |                                         |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                                 | vand<br>(ferskvand)                     |  | 0,82 mg/L      |  |                 |  |                                         |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                                 | Ferskvand -<br>intermitterende          |  | 0,45 mg/L      |  |                 |  |                                         |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                                 | Vand (saltvand)                         |  | 0,082 mg/L     |  |                 |  |                                         |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                                 | Spildevands<br>behandlingsanl<br>æg     |  | 100 mg/L       |  |                 |  |                                         |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                                 | Sediment<br>(ferskvand)                 |  |                |  | 3,09 mg/kg      |  |                                         |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                                 | Sediment<br>(saltvand)                  |  |                |  | 0,309<br>mg/kg  |  |                                         |
| methacrylsyre<br>79-41-4                                                 | Jord                                    |  |                |  | 0,137<br>mg/kg  |  |                                         |
| methacrylsyre                                                            | Predator                                |  |                |  |                 |  | intet potentiale for                    |

|         |  |  |  |  |  |  |                 |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| 79-41-4 |  |  |  |  |  |  | bioakkumulering |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----------------|

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

| Navn fra listen                                                                | Application Area      | Eksponeringsve | Health Effect                                 | Exposure Time | Værdi      | Bemærkninger                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - lokal effekt          |               |            | intet potentiale for bioakkumulering |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4 | Almindelig befolkning | dermal         | Langvarig eksponering - lokal effekt          |               |            | intet potentiale for bioakkumulering |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 4,2 mg/kg  | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Arbejdstagere         | Indånding      | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 14,7 mg/m3 | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Almindelig befolkning | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 2,5 mg/kg  | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Almindelig befolkning | Indånding      | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 8,8 mg/m3  | ingen fare identificeret             |
| methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1                        | Almindelig befolkning | oral           | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 2,5 mg/kg  | ingen fare identificeret             |
| .alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9                             | Arbejdstagere         | Inhalation     | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 6 mg/m3    |                                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                                             | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 1,3 mg/kg  | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                                             | Arbejdstagere         | Indånding      | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 4,9 mg/m3  | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                                             | Almindelig befolkning | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 0,83 mg/kg | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                                             | Almindelig befolkning | Indånding      | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 2,9 mg/m3  | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                                             | Almindelig befolkning | oral           | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 0,83 mg/kg | intet potentiale for bioakkumulering |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2                | Arbejdstagere         | Inhalation     | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 7,04 mg/m3 |                                      |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2                | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 1 mg/kg    |                                      |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2                | Almindelig befolkning | Inhalation     | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 1,74 mg/m3 |                                      |
| 2-propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat 52628-03-2                | Almindelig befolkning | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 0,5 mg/kg  |                                      |
| maleinsyre 110-16-7                                                            | Arbejdstagere         | dermal         | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt     |               |            |                                      |
| maleinsyre 110-16-7                                                            | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - lokal effekt          |               |            |                                      |
| maleinsyre 110-16-7                                                            | Arbejdstagere         | dermal         | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt |               |            |                                      |
| maleinsyre 110-16-7                                                            | Arbejdstagere         | dermal         | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               |            |                                      |
| maleinsyre 110-16-7                                                            | Arbejdstagere         | Inhalation     | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt     |               | 3 mg/m3    |                                      |
| maleinsyre 110-16-7                                                            | Arbejdstagere         | Inhalation     | Langvarig eksponering -                       |               | 3 mg/m3    |                                      |

|                          |                          |            | systemisk effekt                                    |  |                        |                                         |
|--------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------|--|------------------------|-----------------------------------------|
| maleinsyre<br>110-16-7   | Arbejdstagere            | Inhalation | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                                         |
| maleinsyre<br>110-16-7   | Arbejdstagere            | Inhalation | Akut/kortvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                                         |
| methacrylsyre<br>79-41-4 | Arbejdstagere            | Indånding  | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |  | 88 mg/m <sup>3</sup>   | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4 | Arbejdstagere            | Indånding  | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4 | Arbejdstagere            | dermal     | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 4,25 mg/kg             | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4 | Almindelig<br>befolkning | Indånding  | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4 | Almindelig<br>befolkning | Indånding  | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | intet potentiale for<br>bioakkumulering |
| methacrylsyre<br>79-41-4 | Almindelig<br>befolkning | dermal     | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |  | 2,55 mg/kg             | intet potentiale for<br>bioakkumulering |

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

## 8.2. Eksponeringskontrol:

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

Åndedrætsværn:

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

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

Filtertype: A (EN 14387)

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm lagtykkelse).Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

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

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

Kropsbeskyttelse:

Anvend passende beskyttelsesklæder.

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

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

**Dansk kodenummer:**  
3 - 5 (1993)

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

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsform                                                                                                                    | Væske                                                                                                                          |
| Farve                                                                                                                            | Grøn                                                                                                                           |
| Lugt                                                                                                                             | mild, Acryl                                                                                                                    |
| Form                                                                                                                             | Flydende                                                                                                                       |
| Smeltepunkt                                                                                                                      | Ikke anvendelig, Produktet er en væske                                                                                         |
| Størkningstemperatur                                                                                                             | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                            |
| Begyndelseskogepunkt                                                                                                             | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                            |
| Antændelighed                                                                                                                    | Produktet er ikke brændbart.                                                                                                   |
| Ekspløsiionsgrænser                                                                                                              | Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart.                                                                                  |
| Flammepunkt                                                                                                                      | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                            |
| Selvantændelsestemperatur                                                                                                        | Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart.                                                                                  |
| Dekomponeringstemperatur                                                                                                         | Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold |
| pH-værdi                                                                                                                         | Ikke anvendelig, Produktet er ikke-polær.                                                                                      |
| Viskositet (kinematisk)<br>(40 °C (104 °F); )                                                                                    | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                      |
| Viscosity, dynamic<br>(Konusplade; Apparat: Haake cone and plate,<br>RV1, C35/2°Ti; 25 °C (77 °F); Forskydningsfald:<br>129 s-1) | 1.500 - 2.500 mPa s LCT STM 740;kegle- og pladeviskositet                                                                      |
| Opløselighed, kvalitativt<br>(20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)                                                                       | svag                                                                                                                           |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand                                                                                            | Ikke anvendelig<br>blanding                                                                                                    |
| Damptryk<br>(50 °C (122 °F))                                                                                                     | < 300 mbar;ingen metode / metode ukendt                                                                                        |
| Damptryk<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                      | < 0,13 mbar                                                                                                                    |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                      | 1,11 g/cm <sup>3</sup> ingen metode / metode ukendt                                                                            |
| Relativ dampmassefylde:<br>(20 °C)                                                                                               | > 1                                                                                                                            |
| Partikelegenskaber                                                                                                               | Ikke anvendelig<br>Produktet er en væske                                                                                       |

**9.2. ANDRE OPLYSNINGER**

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

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

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Se afsnit reaktivitet.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Se afsnit reaktivitet.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kuloxider

Kulbrinter

Kvælstofoxider

Hurtig polymerisering kan skabe for meget varme og tryk.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet ved indtagelse:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Værdityp<br>e                 | Værdi         | Prøveemner | Metode                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| [2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGENSUCCLINATE<br>20882-04-6              | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Hydroperoxycumene<br>80-15-9                                                     | LD50                          | 382 mg/kg     | Rotte      | andre retningslinier:                                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylate<br>868-77-9                                           | LD50                          | 5.564 mg/kg   | Rotte      | FDA Guideline                                                     |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Rotte      | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |            | Ekspert vurdering                                                 |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazine<br>114-83-0                                           | LD50                          | 310 mg/kg     | Rotte      | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | LD50                          | 708 mg/kg     | Rotte      | ikke specificeret                                                 |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | LD50                          | 1.320 mg/kg   | Rotte      | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Værdityp<br>e                 | Værdi             | Prøveemner | Metode                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|--------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Rotte      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kanin      | ikke specificeret                          |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |            | Ekspert vurdering                          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kanin      | ikke specificeret                          |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | LD50                          | 1.560 mg/kg       | Kanin      | ikke specificeret                          |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg | Kanin      | Dermal toksicitet Screening                |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg         |            | Ekspert vurdering                          |

**Akut toksicitet ved indånding:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Værdityp<br>e                          | Værdi           | Test Miljø   | Ekspone<br>ringstid | Prøveemner | Metode                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9       | LC50                                   | 1,370 mg/L      | damp         | 4 h                 | Rotte      | ikke specificeret                                                             |
| Methacrylsyre<br>79-41-4          | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/L | støv og tåge | 4 h                 | Rotte      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,19 mg/L       | støv og tåge |                     |            | Ekspert vurdering                                                             |

**Hudætsning/-irritation:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                            | Resultat                       | Ekspone<br>ringstid | Prøveemner                                                               | Metode                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-<br>1H-<br>indenediyl)bis(methylene)<br>bismethacrylate<br>43048-08-4 | 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) |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                                                   | ikke irriterende               | 24 h                | Kanin                                                                    | Draize-test                                                                             |
| [2-[(2-METHYL-1-<br>OXOALLYL)OXY]ETH<br>YL]HYDROGENSUCCI<br>NAT<br>20882-04-6                | ikke irriterende               | 0,25 h              | Menneske,<br>EPISKIIN™<br>rekonstitueret<br>human<br>epidermismodel      | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| [2-[(2-METHYL-1-<br>OXOALLYL)OXY]ETH<br>YL]HYDROGENSUCCI<br>NAT<br>20882-04-6                | not corrosive                  | 4 h                 | Menneske,<br>EPISKIIN™<br>rekonstitueret<br>human<br>epidermismodel      | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                                  | Ætsende                        |                     | Kanin                                                                    | Draize-test                                                                             |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                                    | Let irriterende                | 24 h                | Kanin                                                                    | Draize-test                                                                             |
| 2-Propensyre, 2-methyl-,<br>2-hydroxyethylester,<br>fosfat<br>52628-03-2                     | Sub-Category<br>1C (corrosive) | 4 h                 | Kanin                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 1-Acetyl-2-<br>phenylhydrazin<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-<br>phenylhydrazin<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) |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                                       | Irriterende.                   | 24 h                | Menneske                                                                 | Patch Test                                                                              |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                                     | Ætsende                        | 3 min               | Kanin                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Resultat                                | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner                      | Metode                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | ikke irriterende                        |                      | Bovin, hornhinde, in vitro-test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                      | Kanin                           | Draize-test                                           |
| [2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGENSUCCLNAT<br>20882-04-6                | Category I                              | 10 min               | Bovin, hornhinde, in vitro-test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                      | Kanin                           | Draize-test                                           |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                            | ikke irriterende                        |                      | Kylling, øje, isoleret          | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | highly irritating                       |                      | Kanin                           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | Ætsende                                 |                      | Kanin                           | Draize-test                                           |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Resultat                      | Testtype                               | Prøveemner                           | Metode                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | Sub-Category 1B (sensitising) | Mus lymfeknude test (LLNA)             | Mus                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | ikke sensibiliserende         | Mus lymfeknude test (LLNA)             | Mus                                  | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | sensibiliserende              | Marsvin maksimeringstest               | Marsvin                              | ikke specificeret                                                                        |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | ikke sensibiliserende         | Buehler-test                           | Marsvin                              | Buehler-test                                                                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | sensibiliserende              | Marsvin maksimeringstest               | Marsvin                              | Magnusson and Kligman Method                                                             |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | Sub-Category 1B (sensitising) | Mus lymfeknude test (LLNA)             | Mus                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<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-phenylhydrazin<br>114-83-0                                            | positiv                       | Activation of keratinocytes            | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                                             |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                            | positiv                       | activation of dendritic cells          | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)                            |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | sensibiliserende              | Mus lymfeknude test (LLNA)             | Mus                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | sensibiliserende              | Mus lymfeknude test (LLNA)             | Marsvin                              | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | ikke sensibiliserende         | Buehler-test                           | Marsvin                              | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Kimcellemutagenicitet:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Resultat | Studietype /<br>Administrationsvej               | Metabolsk<br>aktevering/<br>eksponeringstid | Prøveemner | Metode                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | negativ  | in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller      | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | negativ  | single cell gel/comet assay in mammalian cells   |                                             |            | ikke specificeret                                                  |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | positiv  | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr      | ved og uden                                 |            | Chromosome Aberration Test                                         |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | negativ  | genmutationstest i pattedyrsceller               | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| [2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGENSUCINAT<br>20882-04-6                 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hydroperoxycumen<br>80-15-9                                                      | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | uden                                        |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | positiv  | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr      | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | negativ  | genmutationstest i pattedyrsceller               | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | negativ  | genmutationstest i pattedyrsceller               | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | negativ  | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr      | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                            | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                            | negativ  | in vitro mikronukleustest i pattedyrsceller      | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ingen data                                  |            | Ames-test                                                          |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | negativ  | genmutationstest i pattedyrsceller               | ved og uden                                 |            | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Methacrylsyre                                                                    | negativ  | bacterial reverse                                | ved og uden                                 |            | equivalent or similar to OECD                                      |

|                                        |         |                                |  |                         |                                                                                               |
|----------------------------------------|---------|--------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 79-41-4                                |         | mutation assay (e.g Ames test) |  |                         | Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                              |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | negativ | oral: sonde                    |  | Mus                     | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | negativ | oral: sonde                    |  | Drosophila melanogaster | ikke specificeret                                                                             |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            | negativ | dermal                         |  | Mus                     | ikke specificeret                                                                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | negativ | oral: sonde                    |  | Rotte                   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | negativ | oral: sonde                    |  | Drosophila melanogaster | ikke specificeret                                                                             |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | negativ | Inhalation                     |  | Mus                     | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | negativ | oral: sonde                    |  | Mus                     | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |

**Kræftfremkaldende egenskaber**

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

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

**Reproduktionstoksicitet:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Resultat / Værdi                                             | Testtype             | Anvendelses<br>område | Prøveemner | Metode                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | NOAEL P 1.000 mg/kg                                          | screening            | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                                                |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening            | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | to-generationstudie  | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening            | oral: sonde           | Rotte      | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)                                      |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two generation study | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | oral: sonde           | Rotte      | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |

**Enkel STOT-eksponering:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Vurdering                               | Eksponeringsve | Målorgan | Bemærkninger |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------|--------------|
| Methacrylsyre<br>79-41-4          | Kan forårsage irritation af luftvejene. |                |          |              |

**Gentagne STOT-eksponeringer:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Resultat / Værdi  | Anvendelses<br>område   | Eksposeringstid /<br>frekvens af<br>anvendelsen | Prøveemner | Metode                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: sonde             | 4 weeks<br>daily                                | Rotte      | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | NOAEL 300 mg/kg   | oral: sonde             | 49 d<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | NOAEL 0,352 mg/L  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | Rotte      | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                      |                   | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                  | Rotte      | ikke specificeret                                                                                                           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | NOAEL 100 mg/kg   | oral: sonde             | 49 d<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | NOAEL 0,352 mg/L  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | Rotte      | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | NOAEL >= 40 mg/kg | oral: foder             | 90 d<br>daily                                   | Rotte      | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         |                   | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                            | Rotte      | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

ikke anvendelig.

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

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

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

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

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Värditype | Værdi      | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner                                      | Metode                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | LC50      | 0,144 mg/L | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | LC50      | 493 mg/L   | 48 h                 | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                      | LC50      | 3,9 mg/L   | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | LC50      | > 100 mg/L | 96 h                 | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | LC50      | > 112 mg/L | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | LC50      | > 245 mg/L | 48 h                 | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | LC50      | 85 mg/L    | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | NOEC      | 10 mg/L    | 35 d                 | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

**Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):**

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

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Värditype | Værdi        | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner    | Metode                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | EC50      | 2,36 mg/L    | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | EC50      | > 143 mg/L   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| [2-[(2-METHYL-1-OXOALLYLOXY)ETHYL]HYDROGENSUCINAT<br>20882-04-6                  | EC50      | > 515,4 mg/L | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                      | EC50      | 18,84 mg/L   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | EC50      | 380 mg/L     | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | EC50      | 68 mg/L      | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                            | EC50      | 1,1 mg/L     | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | EC50      | 42,81 mg/L   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                          |      |            |      |               |                                                                                           |
|--------------------------|------|------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methacrylsyre<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) |
|--------------------------|------|------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr:**

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Värditype | Værdi     | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner    | Metode                                         |
|----------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | NOEC      | 45,2 mg/L | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | NOEC      | 24,1 mg/L | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| maleinsyre<br>110-16-7                 | NOEC      | 10 mg/L   | 21 d                 | Daphnia magna | andre retningslinier:                          |
| Methacrylsyre<br>79-41-4               | NOEC      | 53 mg/L   | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toksicitet (alger):**

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

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                | Vårditype | Værdi       | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner                                                            | Metode                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | EC50      | 1,6 mg/L    | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)bismethacrylate<br>43048-08-4 | EC10      | 0,64 mg/L   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | EC50      | > 97,2 mg/L | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                           | NOEC      | > 97,2 mg/L | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| [2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGENSUCCINAT<br>20882-04-6                | EC50      | > 312 mg/L  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| [2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL]HYDROGENSUCCINAT<br>20882-04-6                | NOEC      | 21,1 mg/L   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                      | EC50      | 3,1 mg/L    | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                      | NOEC      | 1 mg/L      | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | EC50      | 836 mg/L    | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                            | NOEC      | 400 mg/L    | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | EC50      | > 120 mg/L  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2               | NOEC      | > 30 mg/L   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                            | EC50      | 0,258 mg/L  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                            | NOEC      | 0,012 mg/L  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | EC50      | 74,35 mg/L  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                           | EC10      | 11,8 mg/L   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | NOEC      | 8,2 mg/L    | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                         | EC50      | 45 mg/L     | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Giftighed overfor mikroorganismer:

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

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.      | Vårditype | Værdi        | Eksponerings-<br>tid | Prøveemner              | Metode                |
|----------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | EC10      | 1.140 mg/L   | 16 h                 |                         | ikke specificeret     |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9            | EC10      | 70 mg/L      | 30 min               | ikke specificeret       | ikke specificeret     |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | EC0       | > 3.000 mg/L | 16 h                 | Pseudomonas fluorescens | andre retningslinier: |

|                          |      |           |      |                    |                                                                    |
|--------------------------|------|-----------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| maleinsyre<br>110-16-7   | EC10 | 44,6 mg/L | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4 | EC10 | 100 mg/L  | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                 | Resultat                                         | Testtype | Nedbrydelighed | Eksponerings-<br>tid | Metode                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate<br>43048-08-4 | Ikke let biologisk nedbrydeligt.                 | aerob    | 28 %           | 28 d                 | andre retningslinier:                                                       |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                            | let biologisk nedbrydeligt                       | aerob    | 94,2 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| [2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL] HYDROGENSUCCINAT<br>20882-04-6                | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob    | 80 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                       | Ikke let biologisk nedbrydeligt.                 | aerob    | 3 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                             | let biologisk nedbrydeligt                       | aerob    | 92 - 100 %     | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2                | let biologisk nedbrydeligt                       | aerob    | 78,3 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                             | Ikke let biologisk nedbrydeligt.                 | aerob    | 39 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                            | let biologisk nedbrydeligt                       | aerob    | 97,08 %        | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                          | let biologisk nedbrydeligt                       | aerob    | 86 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                          | naturligt bionedbrydeligt                        | aerob    | 100 %          | 14 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr. | Biokoncentratio-<br>nsfaktor (BCF) | Eksponerings-<br>tid | Temperatur | Prøveemner | Metode                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9       | 9,1                                |                      |            | Beregning  | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

## 12.4. Mobilitet i jord

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                 | LogPow     | Temperatur | Metode                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate<br>43048-08-4 | 5,8        | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                            | 0,97       | 20 °C      | ikke specificeret                                                                  |
| [2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL] HYDROGENSUCCINAT<br>20882-04-6                | 0,783      | 23 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                       | 1,6        | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                             | 0,42       | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2                | 1 - < 2,72 | 30 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                             | 0,74       |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                            | -1,3       | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                          | 0,93       | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

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

| Farlige indholdstoffer<br>CAS-nr.                                                 | PBT / vPvB                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate<br>43048-08-4 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                                            | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Hydroperoxicumen<br>80-15-9                                                       | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                                             | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 2-Propensyre, 2-methyl-, 2-hydroxyethylester, fosfat<br>52628-03-2                | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 1-Acetyl-2-phenylhydrazin<br>114-83-0                                             | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| maleinsyre<br>110-16-7                                                            | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Methacrylsyre<br>79-41-4                                                          | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ikke anvendelig.

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:  
Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.  
Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Bortskaffelse af den urensede emballage:  
Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenede affald efter lokale forskrifter.

**Affaldskode**

08 04 09\* affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer  
EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)                              |
| RID  | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)                              |
| ADN  | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)                              |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)    |

**14.3. Transportfareklasse(r)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Emballagegruppe**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Miljøfarer**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Miljøfarlig             |
| RID  | Miljøfarlig             |
| ADN  | Miljøfarlig             |
| IMDG | Marin forureningsfaktor |
| IATA | Miljøfarlig             |

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

|     |                  |
|-----|------------------|
| ADR | ikke anvendelig. |
|-----|------------------|

|      |                         |
|------|-------------------------|
|      | Tunnelrestriktionskode: |
| RID  | ikke anvendelig.        |
| ADN  | ikke anvendelig.        |
| IMDG | ikke anvendelig.        |
| IATA | ikke anvendelig.        |

Transportklassifikationerne i dette afsnit gælder generelt for emballerede og løse varer. For emballager med en nettomængde på højst 5 liter flydende stoffer eller en nettomasse på højst 5 kg faste stoffer pr. enkelt- eller inderemballage kan undtagelserne SF 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3 (10) anvendes, hvorved transportklassifikationen for emballerede varer kan afvige.

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

ikke anvendelig.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

|                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 2024/590):    | Ikke anvendelig |
| Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):       | Ikke anvendelig |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) : | Ikke anvendelig |
| VOC-indhold (EU)                                                   | < 5 %           |

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danske særregler:       | Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt. Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynet godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater mv                                                                                       |
| Nationale reguleringer: | Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005.<br>At-vejledning Stoffer og materialer-C.0.1, Grænseværdier for stoffer og materialer.<br>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenumererede produkter. |
| Dansk kodenummer:       | 3 - 5 (1993)                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H242 Brandfare ved opvarmning.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H330 Livsfarlig ved indånding.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

### Yderligere informationer:

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

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

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

**Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.**