



# Säkerhetsdatablad enligt förordning (EC) 1907/2006 i den senast giltiga versionen

Sidan 1 / 26

LOCTITE 278

SDB-nr : 668008  
V009.0

Reviderat den: 17.12.2024

Utskriftsdatum: 21.01.2025

Ersätter version från: 07.05.2024

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

LOCTITE 278

UFI: 0D85-CXKA-720A-TJMR

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Avsedd användning:

Lim

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Vasagatan 14A

172 61 Sundbyberg

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

Giftinformationscentralen: 112 – Begär Giftinformation (24h)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (CLP):

Långvariga faror för vattenmiljön

Kategori 2

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Allvarlig ögonskada

Kategori 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kategori 3

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Target organ: Irritation i luftvägarna.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester

Hydroxipropylmetakrylat  
Metacryloxyetyl succinat  
Kumenväteperoxid  
2-Hydroxietylmetakrylat  
2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester, fosfat  
  
1-acetyl-2-fenylhydrazin  
Maleinsyra

**Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelse:**

\*\*\*Endast för konsumentmarknaden: P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.\*\*\*

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**

P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.  
P261 Undvik att andas in ångor.

**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

**2.3. Andra faror**

Inga vid avsedd användning.

**Följande ämnen finns i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller identifierades som hormonstörande (ED):**

Denna blandning innehåller inga ämnen i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgränsen för avbildning i avsnitt 3 som bedöms vara en PBT, vPvB eller ED.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

## Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.<br>EG-nummer<br>REACH-Registreringsnummer                                                        | Koncentration | Klassificering                                                                                                                                                                                                  | Specifika<br>koncentrationsgränser, M-<br>faktorer och ATE                                                                                                                                                 | Ytterligare<br>information |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-<br>4,7-metano-1H-<br>indendiy)bis(metylen)ester<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                                                                                                                                                                               |                            |
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                                                         | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                            |
| Metacryloxyetyl succinat<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58                                                         | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |                            |
| Kumenväteperoxid<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, Inandning, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Hudrelaterad,<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-Hydroxietylmetakrylat<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-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, 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-fenylhydrazin<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                                                                                                                                                                               |                            |
| Maleinsyra<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, Hudrelaterad,<br>H312                                                           | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                             |                            |
| Metakrylsyra<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                                                        | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Hudrelaterad,<br>H311<br>Acute Tox. 4, Inandning, 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<br>mg/L;damm och dimma                                                                                               |                            |

Om inga ATE-värden visas, se LD/LC50-värden i avsnitt 11.

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inhalation:

Uppsök frisk luft. Sök läkare om symtomen kvarstår.

#### Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten, tvätta med tvål.

Sök läkarvård om irritation kvarstår.

#### Ögonkontakt:

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera specialist.

#### Förtäring:

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

LUFTVÄGAR: Irritation, hosta, andnöd, tryck över bröstet.

Efter ögonkontakt: Frätande, kan ge permanenta ögonskador (påverkan på synförmågan)

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel:

Vatten, koldioxid, skum, pulver.

#### Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och kväveoxider (NO<sub>x</sub>) frigöras.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel, t.ex. larmställ.

#### Tilläggsinformation:

Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik ögon- och hudkontakt.

Använd skyddsutrustning.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Håll antändningskällor borta från riskzonen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

Mindre spill tas upp med pappersduk och placeras i avfallsbehållare.

Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta råd i avsnitt 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Beakta råd i avsnitt 8.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara kallt och torrt.

Se Technical Data Sheet.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Lim

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Gäller för

Sverige

| Ingående ämnen [Reglerat ämne]                            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typvärde       | Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning | Rättslig grund |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|
| metakrylsyra<br>79-41-4<br>[METAKRYLSYRA<br>Metakrylsyra] | 20  | 70                | Nivågränsvärde |                                            | SWO            |
| metakrylsyra<br>79-41-4<br>[Metakrylsyra]                 | 30  | 100               | Korttidsvärde  | 15 minuter<br>Ungefärliga värden           | SWO            |

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

| Namn i förteckningen                                                                    | Environmental<br>Compartment       | Exponerin<br>gstid | Värde            |     |                 |        | Anmärkningar            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|-----|-----------------|--------|-------------------------|
|                                                                                         |                                    |                    | mg/l             | ppm | mg/kg           | övrigt |                         |
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Sötvatten                          |                    | 0,000144<br>mg/L |     |                 |        |                         |
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    | 0,00144<br>mg/L  |     |                 |        |                         |
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Havsvatten                         |                    | 0,000014<br>mg/L |     |                 |        |                         |
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 10 mg/L          |     |                 |        |                         |
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                  |     | 0,125<br>mg/kg  |        |                         |
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |                  |     | 0,013<br>mg/kg  |        |                         |
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Jord                               |                    |                  |     | 0,022<br>mg/kg  |        |                         |
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Rovdjur                            |                    |                  |     |                 |        | ingen fara identifierad |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Sötvatten                          |                    | 0,904 mg/L       |     |                 |        |                         |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Havsvatten                         |                    | 0,904 mg/L       |     |                 |        |                         |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 10 mg/L          |     |                 |        |                         |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    | 0,972 mg/L       |     |                 |        |                         |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                  |     | 6,28 mg/kg      |        |                         |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |                  |     | 6,28 mg/kg      |        |                         |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Jord                               |                    |                  |     | 0,727<br>mg/kg  |        |                         |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Havsvatten -<br>intermittent       |                    | 0,972 mg/L       |     |                 |        |                         |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Luft                               |                    |                  |     |                 |        | ingen fara identifierad |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Rovdjur                            |                    |                  |     |                 |        | ingen fara identifierad |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylbensylhydroperoxid<br>80-15-9                               | Sötvatten                          |                    | 0,0031<br>mg/L   |     |                 |        |                         |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylbensylhydroperoxid<br>80-15-9                               | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    | 0,031 mg/L       |     |                 |        |                         |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylbensylhydroperoxid<br>80-15-9                               | Havsvatten                         |                    | 0,00031<br>mg/L  |     |                 |        |                         |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylbensylhydroperoxid<br>80-15-9                               | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 0,35 mg/L        |     |                 |        |                         |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylbensylhydroperoxid<br>80-15-9                               | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                  |     | 0,023<br>mg/kg  |        |                         |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylbensylhydroperoxid<br>80-15-9                               | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |                  |     | 0,0023<br>mg/kg |        |                         |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylbensylhydroperoxid<br>80-15-9                               | Jord                               |                    |                  |     | 0,0029<br>mg/kg |        |                         |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | Sötvatten                          |                    | 0,482 mg/L       |     |                 |        |                         |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | Havsvatten                         |                    | 0,482 mg/L       |     |                 |        |                         |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 10 mg/L          |     |                 |        |                         |

|                                                                      |                                    |  |                |  |                 |  |                         |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|--|-----------------|--|-------------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                  | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |  | 1 mg/L         |  |                 |  |                         |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                  | Sediment<br>(sötvatten)            |  |                |  | 3,79 mg/kg      |  |                         |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                  | Sediment<br>(havsvatten)           |  |                |  | 3,79 mg/kg      |  |                         |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                  | Jord                               |  |                |  | 0,476<br>mg/kg  |  |                         |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                  | Rovdjur                            |  |                |  |                 |  | ingen fara identifierad |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                  | Havsvatten -<br>intermittent       |  | 1 mg/L         |  |                 |  |                         |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester,<br>fosfat<br>52628-03-2 | Sötvatten                          |  | 0,068 mg/L     |  |                 |  |                         |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester,<br>fosfat<br>52628-03-2 | Havsvatten                         |  | 0,007 mg/L     |  |                 |  |                         |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester,<br>fosfat<br>52628-03-2 | Avloppsrenings<br>verk             |  | 0,546 mg/L     |  |                 |  |                         |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester,<br>fosfat<br>52628-03-2 | Sediment<br>(sötvatten)            |  |                |  | 0,481<br>mg/kg  |  |                         |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester,<br>fosfat<br>52628-03-2 | Sediment<br>(havsvatten)           |  |                |  | 0,048<br>mg/kg  |  |                         |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester,<br>fosfat<br>52628-03-2 | Jord                               |  |                |  | 0,056<br>mg/kg  |  |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7                                               | Sötvatten                          |  | 0,1 mg/L       |  |                 |  |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7                                               | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |  | 0,4281<br>mg/L |  |                 |  |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7                                               | Sediment<br>(sötvatten)            |  |                |  | 0,334<br>mg/kg  |  |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7                                               | Avloppsrenings<br>verk             |  | 44,6 mg/L      |  |                 |  |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7                                               | Havsvatten                         |  | 0,01 mg/L      |  |                 |  |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7                                               | Sediment<br>(havsvatten)           |  |                |  | 0,0334<br>mg/kg |  |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7                                               | Jord                               |  |                |  | 0,0415<br>mg/kg |  |                         |
| metakrylsyra<br>79-41-4                                              | Sötvatten                          |  | 0,82 mg/L      |  |                 |  |                         |
| metakrylsyra<br>79-41-4                                              | Sötvattenlevand<br>e - sporadisk   |  | 0,45 mg/L      |  |                 |  |                         |
| metakrylsyra<br>79-41-4                                              | Havsvatten                         |  | 0,082 mg/L     |  |                 |  |                         |
| metakrylsyra<br>79-41-4                                              | Avloppsrenings<br>verk             |  | 100 mg/L       |  |                 |  |                         |
| metakrylsyra<br>79-41-4                                              | Sediment<br>(sötvatten)            |  |                |  | 3,09 mg/kg      |  |                         |
| metakrylsyra<br>79-41-4                                              | Sediment<br>(havsvatten)           |  |                |  | 0,309<br>mg/kg  |  |                         |
| metakrylsyra<br>79-41-4                                              | Jord                               |  |                |  | 0,137<br>mg/kg  |  |                         |
| metakrylsyra<br>79-41-4                                              | Rovdjur                            |  |                |  |                 |  | ingen fara identifierad |

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

| Namn i förteckningen                                                                    | Application Area      | Exponeringsväg | Health Effect                              | Exposure Time | Värde      | Anmärkningar            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - lokala effekter     |               |            | ingen fara identifierad |
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - lokala effekter     |               |            | ingen fara identifierad |
| Hydroxiipropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                  | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 4,2 mg/kg  | ingen fara identifierad |
| Hydroxiipropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                  | Arbetare              | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 14,7 mg/m3 | ingen fara identifierad |
| Hydroxiipropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                  | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 2,5 mg/kg  | ingen fara identifierad |
| Hydroxiipropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                  | allmänna befolkningen | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 8,8 mg/m3  | ingen fara identifierad |
| Hydroxiipropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                  | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 2,5 mg/kg  | ingen fara identifierad |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetylbensylhydroperoxid<br>80-15-9                               | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 6 mg/m3    |                         |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 1,3 mg/kg  | ingen fara identifierad |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | Arbetare              | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 4,9 mg/m3  | ingen fara identifierad |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,83 mg/kg | ingen fara identifierad |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | allmänna befolkningen | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 2,9 mg/m3  | ingen fara identifierad |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,83 mg/kg | ingen fara identifierad |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                       | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 7,04 mg/m3 |                         |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                       | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 1 mg/kg    |                         |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                       | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 1,74 mg/m3 |                         |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                       | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter |               | 0,5 mg/kg  |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7                                                                  | Arbetare              | dermal         | akut/<br>korttidsexponering                |               |            |                         |

|                         |                          |            | g - lokala effekter                                       |  |                        |                         |
|-------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| maleinsyra<br>110-16-7  | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter              |  |                        |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7  | Arbetare                 | dermal     | akut/<br>korttidsexponering<br>g - systemiska<br>effekter |  |                        |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7  | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter       |  |                        |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7  | Arbetare                 | inhalation | akut/<br>korttidsexponering<br>g - lokala effekter        |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7  | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter       |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7  | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter              |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                         |
| maleinsyra<br>110-16-7  | Arbetare                 | inhalation | akut/<br>korttidsexponering<br>g - systemiska<br>effekter |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                         |
| metakrylsyra<br>79-41-4 | Arbetare                 | Inandning  | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter              |  | 88 mg/m <sup>3</sup>   | ingen fara identifierad |
| metakrylsyra<br>79-41-4 | Arbetare                 | Inandning  | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter       |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> | ingen fara identifierad |
| metakrylsyra<br>79-41-4 | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter       |  | 4,25 mg/kg             | ingen fara identifierad |
| metakrylsyra<br>79-41-4 | allmänna<br>befolkningen | Inandning  | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter              |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | ingen fara identifierad |
| metakrylsyra<br>79-41-4 | allmänna<br>befolkningen | Inandning  | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter       |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | ingen fara identifierad |
| metakrylsyra<br>79-41-4 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter       |  | 2,55 mg/kg             | ingen fara identifierad |

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Sörj för tillräcklig ventilation.

En godkänd mask eller respirator utrustad med ett filter lämpligt för organiska ångor skall användas om produkten används i ett dåligt ventilerat utrymme

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handskydd:**

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iakta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

**Ögonskydd:**

Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemikaliesäkra glasögon skall bäras om risk för stänk finns.  
Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Använd lämpliga skyddskläder.  
Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

**Rekommenderad personlig skyddsutrustning:**

Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveransform                                                                                                                         | Vätska                                                                                                                                      |
| Färg                                                                                                                                 | Grön                                                                                                                                        |
| Lukt                                                                                                                                 | Mild, Akryl                                                                                                                                 |
| Tillstånd                                                                                                                            | Flytande                                                                                                                                    |
| Smältpunkt                                                                                                                           | Ej tillämbart, Produkten är en vätska                                                                                                       |
| Stelningstemperatur                                                                                                                  | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                         |
| Initial kokpunkt                                                                                                                     | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                                         |
| Brandfarlighet                                                                                                                       | Produkten är inte brännbar                                                                                                                  |
| Explosionsgräns                                                                                                                      | Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar                                                                                                   |
| Flampunkt                                                                                                                            | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                         |
| Självantändningstemperatur                                                                                                           | Ej tillämbart, Produkten är inte brännbar                                                                                                   |
| Sönderfallstemperatur                                                                                                                | Ej tillämbart, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden |
| pH-värde                                                                                                                             | Ej tillämbart, Produkten är opolär.                                                                                                         |
| Viskositet (kinematisk)<br>(40 °C (104 °F); )                                                                                        | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                   |
| Viscosity, dynamic<br>(Kon och platta; Apparatur: Haake cone and plate,<br>RV1, C35/2°Ti; 25 °C (77 °F); Skjuvhastighet:<br>129 s-1) | 1.500 - 2.500 mPa s LCT STM 740; kon- och plåtviskositet                                                                                    |
| Löslighet, kvalitativ<br>(20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)                                                                          | svag                                                                                                                                        |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                                                                                             | Ej tillämbart<br>Blandning                                                                                                                  |
| Ångtryck<br>(50 °C (122 °F))                                                                                                         | < 300 mbar;ingen metoden / metod okänd                                                                                                      |
| Ångtryck<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                          | < 0,13 mbar                                                                                                                                 |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                          | 1,11 g/cm <sup>3</sup> ingen metoden / metod okänd                                                                                          |
| Relativ ångdensite:<br>(20 °C)                                                                                                       | > 1                                                                                                                                         |
| Partikelkaraktäristika                                                                                                               | Ej tillämbart<br>Produkten är en vätska                                                                                                     |

**9.2. ANNAN INFORMATION**

Annan information är inte tillämplig för denna produkt

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reagerar med starka oxidationsmedel.  
syror.  
Reducerande ämnen.  
starka baser.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Se avsnitt reaktivitet

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Stabil under normala förvarings- och användningsförhållanden.

**10.5. Oförenliga material**

Se avsnitt reaktivitet.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Koloxider  
Kolväten  
Kväveoxider  
Snabb polymerisation kan alstra mycket hög värme och mycket högt tryck.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet - förtäring:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                           | Värdetyp                               | Värde         | art   | Metod                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-<br>1H-indendiyl)bis(metylen)est<br>er<br>43048-08-4 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                                | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Metacryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                             | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                        | LD50                                   | 382 mg/kg     | Råtta | annan riktlinje:                                                  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                                | LD50                                   | 5.564 mg/kg   | Råtta | FDA Guideline                                                     |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                              | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |       | Expertbedömning                                                   |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                               | LD50                                   | 310 mg/kg     | Råtta | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                             | LD50                                   | 708 mg/kg     | Råtta | ospecificerad                                                     |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                            | LD50                                   | 1.320 mg/kg   | Råtta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut toxicitet - kontakt med hud:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                           | Värdetyp                               | Värde                | art   | Metod                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------|--------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-<br>1H-indendiyl)bis(metylen)est<br>er<br>43048-08-4 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                             | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kanin | ospecificerad                              |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                        | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |       | Expertbedömning                            |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                                | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kanin | ospecificerad                              |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                             | LD50                                   | 1.560 mg/kg          | Kanin | ospecificerad                              |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                            | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | Kanin | Dermal toxicitet Screening                 |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |       | Expertbedömning                            |

**Akut toxicitet - inandning:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.    | Värdetyp                               | Värde           | Test miljö         | Exponeringstid | art   | Metod                                                                         |
|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9 | LC50                                   | 1,370 mg/L      | ånga               | 4 h            | Råtta | ospecificerad                                                                 |
| Metakrylsyra<br>79-41-4     | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/L | damms och<br>dimma | 4 h            | Råtta | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Metakrylsyra<br>79-41-4     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,19 mg/L       | damms och<br>dimma |                |       | Expertbedömning                                                               |

**Frätande/irriterande på huden:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                       | Resultat                       | Exponeringstid | art                                                                           | Metod                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-<br>1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | inte irriterande               |                | 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) |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                            | inte irriterande               | 24 h           | Kanin                                                                         | Draize test                                                                             |
| Metakryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                         | inte irriterande               | 0,25 h         | Mänsklig,<br>EPISKIIN™<br>Rekonstituerad<br>modell för<br>mänsklig<br>överhud | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| Metakryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                         | not corrosive                  | 4 h            | Mänsklig,<br>EPISKIIN™<br>Rekonstituerad<br>modell för<br>mänsklig<br>överhud | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                    | Frätande                       |                | Kanin                                                                         | Draize test                                                                             |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                            | Lätt irriterande               | 24 h           | Kanin                                                                         | Draize test                                                                             |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                          | Sub-Category<br>1C (corrosive) | 4 h            | Kanin                                                                         | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                                   |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                           | not corrosive                  |                | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE)      | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                           | inte irriterande               |                | 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) |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                         | Irriterande.                   | 24 h           | Människa                                                                      | Patch Test                                                                              |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                        | Frätande                       | 3 min          | Kanin                                                                         | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                                   |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                | Resultat                                | Exponeringstid | art                             | Metod                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | inte irriterande                        |                | Bovin, hornhinna, in vitro-test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                | Kanin                           | Draize test                                           |
| Metacryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                  | Category I                              | 10 min         | Bovin, hornhinna, in vitro-test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                | Kanin                           | Draize test                                           |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                    | inte irriterande                        |                | Kyckling, öga, isolerat         | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                  | starkt irriterande                      |                | Kanin                           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                 | Frätande                                |                | Kanin                           | Draize test                                           |

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                | Resultat                      | Testtyp                                | art                                  | Metod                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Sub-Category 1B (sensitising) | Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)         | Mus                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | icke sensibiliserande         | Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)         | Mus                                  | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | sensibiliserande              | Marsvin maximeringstest                | Marsvin                              | ospecificerad                                                                            |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | icke sensibiliserande         | Buehlers test                          | Marsvin                              | Buehlers test                                                                            |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | sensibiliserande              | Marsvin maximeringstest                | Marsvin                              | Magnusson and Kligman Method                                                             |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                       | Sub-Category 1B (sensitising) | Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)         | Mus                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                    | Positiv                       | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))                                      |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                    | Positiv                       | Activation of keratinocytes            | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                                             |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                    | Positiv                       | activation of dendritic cells          | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)                            |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                  | sensibiliserande              | Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)         | Mus                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                  | sensibiliserande              | Mus Lokal Lymfknot Test (LLNA)         | Marsvin                              | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                 | icke sensibiliserande         | Buehlers test                          | Marsvin                              | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutagenitet i könsceller:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                           | Resultat | Typ av studie /<br>Administreringsväg                | Metabolisk<br>aktivering /<br>Exponeringstid | art | Metod                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-<br>1H-indendiyl)bis(metylen)est<br>er<br>43048-08-4 | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)     | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                           |
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-<br>1H-indendiyl)bis(metylen)est<br>er<br>43048-08-4 | Negativ  | in vitro<br>mikronukleustest i<br>däggdjursceller    | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                 |
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-<br>1H-indendiyl)bis(metylen)est<br>er<br>43048-08-4 | Negativ  | single cell<br>gel/comet assay in<br>mammalian cells |                                              |     | ospecificerad                                                                        |
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                             | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)     | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                           |
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                             | Positiv  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur    | vid och utan                                 |     | Chromosome Aberration Test                                                           |
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                             | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller                | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| Metacryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                             | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)     | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                           |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                        | Positiv  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)     | utan                                         |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                           |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                                | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)     | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                           |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                                | Positiv  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur    | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 473 ( In<br>vitro av kromosomavvikelser<br>hos däggdjur)              |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                                | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller                | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                              | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller                | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                              | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)     | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                           |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                              | Negativ  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur    | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 473 ( In<br>vitro av kromosomavvikelser<br>hos däggdjur)              |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                               | Positiv  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)     | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                           |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                               | Negativ  | in vitro<br>mikronukleustest i<br>däggdjursceller    | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                 |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                             | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)     | inga uppgifter                               |     | Ames test                                                                            |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                             | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller                | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                            | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)     | vid och utan                                 |     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay) |

|                                     |         |                   |  |                            |                                                                                                        |
|-------------------------------------|---------|-------------------|--|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1 | Negativ | oral: sondmatning |  | Mus                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                     |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1 | Negativ | oral: sondmatning |  | Drosophila<br>melanogaster | ospecificerad                                                                                          |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9         | Negativ | dermal            |  | Mus                        | ospecificerad                                                                                          |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9 | Negativ | oral: sondmatning |  | Råtta                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                     |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9 | Negativ | oral: sondmatning |  | Drosophila<br>melanogaster | ospecificerad                                                                                          |
| Metakrylsyra<br>79-41-4             | Negativ | Inhalering        |  | Mus                        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| Metakrylsyra<br>79-41-4             | Negativ | oral: sondmatning |  | Mus                        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)         |

### Cancerogenitet

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.       | Resultat                       | Exponeringsv<br>äg    | Exponering<br>stid /<br>Behandlings<br>frekvens | art   | Kön       | Metod                                                                       |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1  | inte<br>cancerframkallan<br>de | inhalation            | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                             | Råtta | Hane      | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9  | inte<br>cancerframkallan<br>de | inhalation            | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                             | Råtta | Hona      | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9  | inte<br>cancerframkallan<br>de | inhalation            | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                             | Råtta | Hane      | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0 | cancerframkallan<br>de         | oral:<br>dricksvatten | continuous                                      | Mus   | Hane/Hona | ospecificerad                                                               |
| Maleinsyra<br>110-16-7               | inte<br>cancerframkallan<br>de | oral: foder           | 2 y<br>daily                                    | Råtta | Hane/Hona | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Metakrylsyra<br>79-41-4              | inte<br>cancerframkallan<br>de | inhalation            | 2 y                                             | Mus   | Hane/Hona | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |

**Reproduktionstoxicitet:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                           | Resultat / Värde                                             | Testtyp                      | Exponering<br>svåg   | art   | Metod                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-<br>1H-indendiyl)bis(metylen)est<br>er<br>43048-08-4 | NOAEL P 1.000 mg/kg                                          | screening                    | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                    |
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                             | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                    | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test) |
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                             | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | två-<br>generation<br>studie | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                                | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening                    | oral:<br>sondmatning | Råtta | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)          |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                             | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two<br>generation<br>study   | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                            | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two<br>generation<br>study   | oral:<br>sondmatning | Råtta | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                |

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr. | Bedömning                               | Exponering<br>svåg | Målorgan | Anmärkningar |
|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------|--------------|
| Metakrylsyra<br>79-41-4  | Kan orsaka irritation i<br>luftvägarna. |                    |          |              |

**Specifik organtotoxicitet – upprepad exponering:**

Blandningens klassificering baseras på tröskelvärde, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                       | Resultat / Värde  | Exponering<br>sväg      | Exponeringstid /<br>Exponeringsfrekvens | art   | Metod                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-<br>1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral:<br>sondmatning    | 4 weeks<br>daily                        | Råtta | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                          |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                            | NOAEL 300 mg/kg   | oral:<br>sondmatning    | 49 d<br>daily                           | Råtta | OECD Guideline 422 (Kombinerad<br>toxicitetstudie med<br>Reproduktion/<br>Utvecklingstoxicitet<br>Screening Test) |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                            | NOAEL 0,352 mg/L  | Inhalering              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | Råtta | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                 |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                    |                   | Inhalering :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                          | Råtta | ospecificerad                                                                                                     |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                            | NOAEL 100 mg/kg   | oral:<br>sondmatning    | 49 d<br>daily                           | Råtta | OECD Guideline 422 (Kombinerad<br>toxicitetstudie med<br>Reproduktion/<br>Utvecklingstoxicitet<br>Screening Test) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                            | NOAEL 0,352 mg/L  | Inhalering              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | Råtta | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                 |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                         | NOAEL >= 40 mg/kg | oral: foder             | 90 d<br>daily                           | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                          |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                        |                   | Inhalering              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | Råtta | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                 |

**Fara vid aspiration:**

Inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Ej tillämbart.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****Allmänna uppgifter om ekologi:**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

**12.1. Toxicitet****Toxicitet (Fisk):**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                       | Värdetyp | Värde      | Exponeringstid | art                                                | Metod                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-1H-<br>indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | LC50     | 0,144 mg/L | 96 h           | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                            | LC50     | 493 mg/L   | 48 h           | Leuciscus idus melanotus                           | DIN 38412-15                                      |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                    | LC50     | 3,9 mg/L   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                            | LC50     | > 100 mg/L | 96 h           | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                          | LC50     | > 112 mg/L | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                         | LC50     | > 245 mg/L | 48 h           | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                        | LC50     | 85 mg/L    | 96 h           | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                        | NOEC     | 10 mg/L    | 35 d           | Danio rerio                                        | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |

**Toxicitet (vattenlevande ryggradslösa djur):**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                       | Värdetyp | Värde        | Exponeringstid | art           | Metod                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-1H-<br>indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | EC50     | 2,36 mg/L    | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                            | EC50     | > 143 mg/L   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |
| Metacryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                         | EC50     | > 515,4 mg/L | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                    | EC50     | 18,84 mg/L   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                            | EC50     | 380 mg/L     | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                          | EC50     | 68 mg/L      | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                           | EC50     | 1,1 mg/L     | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                         | EC50     | 42,81 mg/L   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |
| Metakrylsyra                                                                                   | EC50     | > 130 mg/L   | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300                                                 |

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

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:**

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.               | Värdetyp | Värde     | Exponeringstid | art           | Metod                                       |
|----------------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1 | NOEC     | 45,2 mg/L | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9    | NOEC     | 24,1 mg/L | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Maleinsyra<br>110-16-7                 | NOEC     | 10 mg/L   | 21 d           | Daphnia magna | annan riktlinje:                            |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                | NOEC     | 53 mg/L   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicitet (Alger):**

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                       | Värdetyp | Värde       | Exponeringstid | art                                                                         | Metod                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-1H-<br>indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | EC50     | 1,6 mg/L    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-1H-<br>indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | EC10     | 0,64 mg/L   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                         | EC50     | > 97,2 mg/L | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1                                                         | NOEC     | > 97,2 mg/L | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Metacryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                         | EC50     | > 312 mg/L  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Metacryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                         | NOEC     | 21,1 mg/L   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                    | EC50     | 3,1 mg/L    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                    | NOEC     | 1 mg/L      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                            | EC50     | 836 mg/L    | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                            | NOEC     | 400 mg/L    | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                          | EC50     | > 120 mg/L  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                          | NOEC     | > 30 mg/L   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                           | EC50     | 0,258 mg/L  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                           | NOEC     | 0,012 mg/L  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                         | EC50     | 74,35 mg/L  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                         | EC10     | 11,8 mg/L   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                        | NOEC     | 8,2 mg/L    | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                        | EC50     | 45 mg/L     | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicitet för mikroorganismer:

Blandningens klassificering baseras på beräkningsmetod, som refererar till de klassificerade ämnena i blandningen.

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.               | Värdetyp | Värde        | Exponeringstid | art                     | Metod                                                              |
|----------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hydroxiopropylmetakrylat<br>27813-02-1 | EC10     | 1.140 mg/L   | 16 h           |                         | ospecificerad                                                      |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9            | EC10     | 70 mg/L      | 30 min         |                         | ospecificerad                                                      |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9    | EC0      | > 3.000 mg/L | 16 h           | Pseudomonas fluorescens | annan riktlinje:                                                   |
| Maleinsyra<br>110-16-7                 | EC10     | 44,6 mg/L    | 18 h           | Pseudomonas putida      | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

|                         |      |          |      |                    |                                                                    |
|-------------------------|------|----------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Metakrylsyra<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 och nedbrytbarhet

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                       | Resultat                                            | Testtyp | Nedbrytbarhet | Exponering<br>stid | Metod                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-1H-<br>indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Icke lätt nedbrytbart.                              | aerob   | 28 %          | 28 d               | annan riktlinje:                                                                  |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                            | lätt biologiskt nedbrytbar                          | aerob   | 94,2 %        | 28 d               | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| Metakryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                         | readily biodegradable, but<br>failing 10-day window | aerob   | 80 %          | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Lätt<br>nedbrytbarhet: Manometrisk<br>Respirations Test)    |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                    | Icke lätt nedbrytbart.                              | aerob   | 3 %           | 28 d               | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                            | lätt biologiskt nedbrytbar                          | aerob   | 92 - 100 %    | 14 d               | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                          | lätt biologiskt nedbrytbar                          | aerob   | 78,3 %        | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Lätt<br>nedbrytbarhet: Manometrisk<br>Respirations Test)    |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                           | Icke lätt nedbrytbart.                              | aerob   | 39 %          | 28 d               | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                         | lätt biologiskt nedbrytbar                          | aerob   | 97,08 %       | 28 d               | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                        | lätt biologiskt nedbrytbar                          | aerob   | 86 %          | 28 d               | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                        | naturligt biologiskt<br>nedbrytbar                  | aerob   | 100 %         | 14 d               | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.    | Biokoncentratio<br>nsfaktor (BCF) | Exponeringsti<br>d | Temperatur | art       | Metod                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9 | 9,1                               |                    |            | Beräkning | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

## 12.4. Rörligheten i jord

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                       | LogPow     | Temperatur | Metod                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-,<br>(oktahydro-4,7-metano-1H-<br>indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | 5,8        | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)      |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                            | 0,97       | 20 °C      | ospecificerad                                                                    |
| Metacryloxyetyl succinat<br>20882-04-6                                                         | 0,783      | 23 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                            |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                                    | 1,6        | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)      |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                            | 0,42       | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-<br>hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                          | 1 - < 2,72 | 30 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)      |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                           | 0,74       |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                              |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                         | -1,3       | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                        | 0,93       | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Tabellen nedan visar data för de klassificerade ämnen som finns i blandningen.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrylsyra, 2-metyl-, (oktahydro-4,7-metano-1H-indendiyl)bis(metylen)ester<br>43048-08-4 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Hydroxietylmetakrylat<br>27813-02-1                                                     | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Kumenväteperoxid<br>80-15-9                                                             | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat<br>868-77-9                                                     | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| 2-propensyra, 2-metyl-, 2-hydroxyetyl ester, fosfat<br>52628-03-2                       | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| 1-acetyl-2-fenylhydrazin<br>114-83-0                                                    | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Maleinsyra<br>110-16-7                                                                  | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Metakrylsyra<br>79-41-4                                                                 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbart.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Efter användning ska tuber, kartonger och flaskor som innehåller rester av produkt hanteras som kemiskt förorenat avfall och undanskaffas enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallskod

08 04 09\* rester av bindemedel och tätningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel och andra farliga ämnen

EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

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

### 14.2. Officiell transportbenämning

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)                 |
| RID  | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)                 |
| ADN  | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate)                 |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicyclopentylidimethylene dimethacrylate) |

### 14.3. Faroklass för transport

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

### 14.4. Förpackningsgrupp

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

### 14.5. Miljöfaror

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Miljöfarlig      |
| RID  | Miljöfarlig      |
| ADN  | Miljöfarlig      |
| IMDG | Marine pollutant |
| IATA | Miljöfarlig      |

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

|     |                |
|-----|----------------|
| ADR | Ej tillämbart. |
|-----|----------------|

|      |                        |
|------|------------------------|
|      | Tunnelrestriktionskod: |
| RID  | Ej tillämbart.         |
| ADN  | Ej tillämbart.         |
| IMDG | Ej tillämbart.         |
| IATA | Ej tillämbart.         |

Transportindelningarna i detta avsnitt gäller generellt för förpackad och lös vara. För transportfat med en nettovolym på högst 5 liter flytande ämnen eller en nettomassa på högst 5 kg fasta ämnen per enkel- eller innerförpackning kan undantagen SB 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3 (10) användas, varigenom transportindelningen för vara kan förpackad avvika.

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämbart.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ozone Depleting Substance (ODS) (FÖRORDNING (EG) nr 2024/590): Ej tillämbart

Prior Informed Consent (PIC) (FÖRORDNING (EU) nr 649/2012): Ej tillämbart

Persistent Organic Pollutants (POPs) (FÖRORDNING (EU) 2019/1021) : Ej tillämbart

VOC-innehåll < 5 %  
(EU)

#### Hänvisning till härdade plaster:

Observera Arbetsmiljöverkets gällande föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker 37§ vid hantering av produkten.

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

|             |                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper                                                                         |
| EU OEL:     | Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen                                                          |
| EU EXPLD 1: | Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148                                                                           |
| EU EXPLD 2  | Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148                                                                          |
| SVHC:       | Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)                                                                        |
| PBT:        | Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier                                                  |
| PBT/vPvB:   | Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier |
| vPvB:       | Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier                                              |

**Övrig information:**

Detta säkerhetsdatablad har tillverkats för försäljning från Henkel till parter som köper från Henkel, baserat på förordning (EG) nr 1907/2006 och tillhandahåller information i enlighet med gällande bestämmelser i Europeiska unionen. I detta hänseende ges inget uttalande, garantier eller representation av något slag för att följa lagar eller andra författningar i någon annan jurisdiktion eller ett annat territorium än Europeiska unionen. Vid export till andra territorier än EU, vänligen kontakta respektive säkerhetsdatablad för berörda territorium för att säkerställa överensstämmelse eller kontakt med Henkels produktsäkerhets- och regleringsavdelning (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) före exportera till andra territorier än Europeiska unionen

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Kära kund,

Henkel är fast besluten att skapa en hållbar framtid genom att främja möjligheter längs hela värdekedjan. Om du vill bidra genom att byta från papper till den elektroniska versionen av SDS, vänligen kontakta er lokala kundtjänstrepresentant. Vi rekommenderar att du använder en icke-personlig e-postadress (t.ex. SDS@your\_company.com).

**Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.**