



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

Sidan 1 / 29

LOCTITE EA 3471 Part B

SDB-nr : 173478

V004.1

Reviderat den: 25.09.2025

Utskriftsdatum: 29.09.2025

Ersätter version från: 24.09.2025

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

#### 1.1 Produktbeteckning

LOCTITE EA 3471 Part B

UFI: KCPJ-VXJC-M20D-W9K1

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

Avsedd användning:

Epoxihärdare

#### 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):

Frätande på huden

Underkategori 1B

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada

Kategori 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Långvariga faror för vattenmiljön

Kategori 3

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

isoforondiamin

C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer

Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade  
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)  
3,6-diazaoktanetylendiamin

bensylalkohol

**Signalord:**

Fara

**Faroangivelse:**H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
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.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.**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-nr.<br>REACH-Registreringsnummer                            | Koncentration  | Klassificering                                                                                                                                                 | Specifika<br>koncentrationsgränser, M-<br>faktorer och ATE                                                               | Ytterligare<br>information |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32                                     | 5- < 10 %      | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Oral, H302                                                                     | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001<br>%<br>=====<br>oral:ATE = 1.030 mg/kg<br>inhalation:ATE = 5,011<br>mg/L;damm och dimma |                            |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1                | 3- < 5 %       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                              | M acute = 1                                                                                                              |                            |
| bensylalkohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38                                       | 2,5- < 5 %     | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                          | oral:ATE = 1.200 mg/kg                                                                                                   |                            |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2<br>239-556-6<br>01-2119976310-41                       | 1- < 2,5 %     | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Hudrelaterad,<br>H312<br>Acute Tox. 4, Inandning, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335 | inhalation:ATE = 1,225<br>mg/L;damm och dimma                                                                            |                            |
| Formaldehyd, polymer med<br>benzenamin, hydrerade<br>135108-88-2<br>01-2119983522-33             | 1- < 2,5 %     | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                        | dermal:ATE = > 2.000 mg/kg                                                                                               |                            |
| Salicylsyra<br>69-72-7<br>200-712-3<br>01-2119486984-17                                          | 1- < 2,5 %     | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                 |                                                                                                                          |                            |
| N-(3-<br>(Trimetoxisilyl)propyl)etendiami<br>n<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39     | 0,1- < 1 %     | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Inandning, H332<br>STOT RE 2, Inandning, H373                                                         | inhalation:ATE = 1,49<br>mg/L;damm och dimma                                                                             |                            |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3<br>217-168-8<br>01-2119541673-38<br>01-2119979542-27 | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, Oral, H373<br>Eye Dam. 1, H318                                             |                                                                                                                          |                            |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3<br>203-950-6<br>01-2119487919-13                          | 0,01- < 0,25 % | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Hudrelaterad,<br>H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |                                                                                                                          |                            |

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).

Frätande.

### 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.

Undvik dammutveckling.

### 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.

Ta upp så mycket material som möjligt.

Sopa upp spillt material. Undvik att åstadkomma damm.

Förvaras i en delvis fylld, sluten behållare fram till deponeringen.

**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:

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Sörj för god industrihygien

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

Ska förvaras i slutna originalbehållare.

Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.

Se Technical Data Sheet.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Epoxihärdare

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------|
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3<br>[TRIETYLENTETRAMIN<br>Trietylentetramin] | 1   | 6                 | Nivågränsvärde       |                                            |                |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3<br>[Trietylentetramin]                      | 2   | 12                | Korttidsvärde        | 15 minuter<br>Ungefärliga värden           |                |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3<br>[Trietylentetramin]                      |     |                   | Beteckning för huden | Kan absorberas genom huden                 |                |

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Namn i förteckningen                                                           | Environmental<br>Compartment       | Exponerin<br>gstid | Värde           |     |                 |        | Anmärkningar            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-----------------|--------|-------------------------|
|                                                                                |                                    |                    | mg/l            | ppm | mg/kg           | övrigt |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                         | Sötvatten                          |                    | 0,06 mg/L       |     |                 |        |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                         | Havsvatten                         |                    | 0,006 mg/L      |     |                 |        |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                         | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    | 0,23 mg/L       |     |                 |        |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                         | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                 |     | 5,784<br>mg/kg  |        |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                         | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |                 |     | 0,578<br>mg/kg  |        |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                         | Jord                               |                    |                 |     | 1,121<br>mg/kg  |        |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                         | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 3,18 mg/L       |     |                 |        |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Sötvatten                          |                    | 0,00434<br>mg/L |     |                 |        |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Havsvatten                         |                    | 0,00043<br>mg/L |     |                 |        |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    | 0,0434<br>mg/L  |     |                 |        |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 3,84 mg/L       |     |                 |        |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                 |     | 434,02<br>mg/kg |        |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |                 |     | 43,4 mg/kg      |        |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Jord                               |                    |                 |     | 86,78<br>mg/kg  |        |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                      | Jord                               |                    |                 |     | 0,456<br>mg/kg  |        |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                      | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 39 mg/L         |     |                 |        |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                      | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                 |     | 5,27 mg/kg      |        |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                      | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |                 |     | 0,527<br>mg/kg  |        |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                      | Havsvatten                         |                    | 0,1 mg/L        |     |                 |        |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                      | Sötvattenlevand<br>e - sporadisk   |                    | 2,3 mg/L        |     |                 |        |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                      | Sötvatten                          |                    | 1 mg/L          |     |                 |        |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                      | Rovdjur                            |                    |                 |     |                 |        | ingen fara identifierad |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                      | Sötvatten                          |                    | 0,42 mg/L       |     |                 |        |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                      | Havsvatten                         |                    | 0,042 mg/L      |     |                 |        |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                      | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 1250 mg/L       |     |                 |        |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                      | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                 |     | 7,58 mg/kg      |        |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                      | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |                 |     | 0,758<br>mg/kg  |        |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                      | Jord                               |                    |                 |     | 1,27 mg/kg      |        |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                      | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    | 0,42 mg/L       |     |                 |        |                         |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,                                        | Sötvatten                          |                    | 0,015 mg/L      |     |                 |        |                         |

|                                                                     |                                 |  |            |  |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|------------|--|-------------|--|--|
| hydrogenated<br>135108-88-2                                         |                                 |  |            |  |             |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Havsvatten                      |  | 0,002 mg/L |  |             |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | vatten<br>(tillfälliga utsläpp) |  | 0,15 mg/L  |  |             |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Avloppsrenings verk             |  | 1,9 mg/L   |  |             |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Sediment<br>(sötvatten)         |  |            |  | 15 mg/kg    |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Sediment<br>(havsvatten)        |  |            |  | 1,5 mg/kg   |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Jord                            |  |            |  | 1,8 mg/kg   |  |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                                              | Sötvatten                       |  | 0,2 mg/L   |  |             |  |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                                              | Havsvatten                      |  | 0,02 mg/L  |  |             |  |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                                              | Sötvattenlevande - sporadisk    |  | 1 mg/L     |  |             |  |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                                              | Avloppsrenings verk             |  | 162 mg/L   |  |             |  |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                                              | Sediment<br>(sötvatten)         |  |            |  | 1,42 mg/kg  |  |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                                              | Sediment<br>(havsvatten)        |  |            |  | 0,142 mg/kg |  |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                                              | Jord                            |  |            |  | 0,166 mg/kg |  |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                 | Sötvatten                       |  | 0,05 mg/L  |  |             |  |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                 | Havsvatten                      |  | 0,005 mg/L |  |             |  |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                 | Sötvattenlevande - sporadisk    |  | 0,072 mg/L |  |             |  |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                 | Sediment<br>(sötvatten)         |  |            |  | 0,181 mg/kg |  |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                 | Sediment<br>(havsvatten)        |  |            |  | 0,018 mg/kg |  |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                 | Jord                            |  |            |  | 0,007 mg/kg |  |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                 | Avloppsrenings verk             |  | 20 mg/L    |  |             |  |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                         | vatten<br>(tillfälliga utsläpp) |  | 0,08 mg/L  |  |             |  |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                         | Sediment<br>(sötvatten)         |  |            |  | 136,6 mg/kg |  |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                         | Havsvatten                      |  | 0,008 mg/L |  |             |  |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                         | Sediment<br>(havsvatten)        |  |            |  | 13,7 mg/kg  |  |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                         | Avloppsrenings verk             |  | 3,2 mg/L   |  |             |  |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                         | Jord                            |  |            |  | 27,3 mg/kg  |  |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                         | Sötvatten                       |  | 0,08 mg/L  |  |             |  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                              | Sötvatten                       |  | 0,027 mg/L |  |             |  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                              | Havsvatten                      |  | 0,003 mg/L |  |             |  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                              | Avloppsrenings verk             |  | 0,13 mg/L  |  |             |  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                              | Sediment<br>(sötvatten)         |  |            |  | 8,572 mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                              | Sediment<br>(havsvatten)        |  |            |  | 0,857 mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin                                          | Jord                            |  |            |  | 1,25 mg/kg  |  |  |

|                                        |                              |  |           |  |  |  |  |
|----------------------------------------|------------------------------|--|-----------|--|--|--|--|
| 112-24-3                               |                              |  |           |  |  |  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | Sötvattenlevande - sporadisk |  | 0,2 mg/L  |  |  |  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | Havsvatten - intermittent    |  | 0,02 mg/L |  |  |  |  |

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

| Namn i förteckningen                                                        | Application Area      | Exponeringsväg | Health Effect                                 | Exposure Time | Värde       | Anmärkningar            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                      | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter        |               | 0,073 mg/m3 |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                      | Arbetare              | inhalation     | akut/korttidsexponering - lokala effekter     |               | 0,073 mg/m3 |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                      | Arbetare              | dermal         | akut/korttidsexponering - lokala effekter     |               |             |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                      | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - lokala effekter        |               |             |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                      | allmänna befolkningen | oral           | akut/korttidsexponering - systemiska effekter |               | 0,3 mg/kg   |                         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin<br>2855-13-2                      | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 0,3 mg/kg   |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 3,9 mg/m3   |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 1,1 mg/kg   |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 0,97 mg/m3  |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 0,56 mg/kg  |                         |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 0,56 mg/kg  |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | allmänna befolkningen | oral           | akut/korttidsexponering - systemiska effekter |               | 20 mg/kg    | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 4 mg/kg     | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | Arbetare              | inhalation     | akut/korttidsexponering - systemiska effekter |               | 110 mg/m3   | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 22 mg/m3    | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | allmänna befolkningen | inhalation     | akut/korttidsexponering - systemiska effekter |               | 27 mg/m3    | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 5,4 mg/m3   | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | Arbetare              | dermal         | akut/korttidsexponering - systemiska effekter |               | 40 mg/kg    | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering -                        |               | 8 mg/kg     | ingen fara identifierad |

|                                                                     |                       |            |                                                   |  |             |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------|
|                                                                     |                       |            | systemiska effekter                               |  |             |                         |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                           | allmänna befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponering - systemiska effekter |  | 20 mg/kg    | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                           | allmänna befolkningen | dermal     | långvarig exponering - systemiska effekter        |  | 4 mg/kg     | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                           | Arbetare              | dermal     | akut/<br>korttidsexponering - lokala effekter     |  |             | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                           | Arbetare              | dermal     | långvarig exponering - lokala effekter            |  |             | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                           | allmänna befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponering - lokala effekter     |  |             | ingen fara identifierad |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                           | allmänna befolkningen | dermal     | långvarig exponering - lokala effekter            |  |             | ingen fara identifierad |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Arbetare              | inhalation | långvarig exponering - lokala effekter            |  | 0,25 mg/m3  |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Arbetare              | inhalation | akut/<br>korttidsexponering - lokala effekter     |  | 0,5 mg/m3   |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Arbetare              | dermal     | långvarig exponering - systemiska effekter        |  | 1,5 mg/kg   |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | allmänna befolkningen | inhalation | långvarig exponering - lokala effekter            |  | 0,125 mg/m3 |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | allmänna befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponering - lokala effekter     |  | 0,25 mg/m3  |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | allmänna befolkningen | dermal     | långvarig exponering - lokala effekter            |  |             |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | allmänna befolkningen | oral       | långvarig exponering - systemiska effekter        |  | 0,25 mg/kg  |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Arbetare              | dermal     | långvarig exponering - lokala effekter            |  |             |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Arbetare              | dermal     | akut/<br>korttidsexponering - lokala effekter     |  |             |                         |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | allmänna befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponering - lokala effekter     |  |             |                         |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Arbetare              | inhalation | långvarig exponering - systemiska effekter        |  | 0,2 mg/m3   |                         |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Arbetare              | inhalation | akut/<br>korttidsexponering - systemiska effekter |  | 2 mg/m3     |                         |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Arbetare              | dermal     | långvarig exponering - systemiska effekter        |  | 2 mg/kg     |                         |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Arbetare              | dermal     | akut/<br>korttidsexponering - systemiska effekter |  | 6 mg/kg     |                         |
| salicylsyra<br>69-72-7                                              | Arbetare              | inhalation | långvarig exponering - systemiska effekter        |  | 4,48 mg/m3  |                         |
| salicylsyra                                                         | Arbetare              | dermal     | långvarig                                         |  | 1,06 mg/kg  |                         |

|                                                     |                          |            |                                                          |  |                         |  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|
| 69-72-7                                             |                          |            | exponering -<br>systemiska<br>effekter                   |  |                         |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                              | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 0,79 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                              | allmänna<br>befolkningen | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 0,378 mg/kg             |  |
| salicylsyra<br>69-72-7                              | allmänna<br>befolkningen | oral       | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 0,227 mg/kg             |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 130 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | Arbetare                 | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  | 5,36 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 26 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | allmänna<br>befolkningen | oral       | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 4 mg/kg                 |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  | 4 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  | 0,6 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - systemiska<br>effekter |  | 26400 mg/m <sup>3</sup> |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |                         |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | Arbetare                 | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |                         |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |                         |  |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |                         |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3         | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 0,13 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3         | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 0,053 mg/kg             |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3         | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |                         |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3         | Arbetare                 | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |                         |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3         | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |                         |  |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3         | Arbetare                 | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |                         |  |

|                                        |                          |            |                                                          |  |             |  |
|----------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 0,54 mg/m3  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 0,096 mg/m3 |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | allmänna<br>befolkningen | oral       | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  | 0,14 mg/kg  |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | Arbetare                 | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | Arbetare                 | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - systemiska<br>effekter |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | Arbetare                 | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | Arbetare                 | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | allmänna<br>befolkningen | oral       | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - systemiska<br>effekter |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - systemiska<br>effekter |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | akut/<br>korttidsexponerin<br>g - lokala effekter        |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter             |  |             |  |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3 | allmänna<br>befolkningen | dermal     | långvarig<br>exponering -<br>systemiska<br>effekter      |  |             |  |

**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;  $\geq 0,4$  mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iakttäta 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                                                  | Pasta                                                                                                                                        |
| Färg                                                          | Grå                                                                                                                                          |
| Lukt                                                          | Amin                                                                                                                                         |
| Tillstånd                                                     | Fast                                                                                                                                         |
| Stelningstemperatur                                           | Ej tillämpligt, Produkten är en fast ämne                                                                                                    |
| Initial kokpunkt                                              | > 200 °C (> 392 °F)                                                                                                                          |
| Brandfarlighet                                                | Produkten är inte brännbar                                                                                                                   |
| Explosionsgräns                                               | Ej tillämpligt, Produkten är en fast ämne                                                                                                    |
| Flampunkt                                                     | > 101 °C (> 213.8 °F)                                                                                                                        |
| Självantändningstemperatur                                    | Ej tillämpligt, Produkten är en fast ämne                                                                                                    |
| Sönderfallstemperatur                                         | Ej tillämpligt, Ämnet/blandningen är inte självreaktiv, ingen organisk peroxid och sönderdelas inte under förutsedda användningsförhållanden |
| pH-värde<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 %)                     | 9 - 12                                                                                                                                       |
| Viskositet (kinematisk)                                       | Ej tillämpligt, Produkten är en fast ämne                                                                                                    |
| Löslighet, kvalitativ<br>(20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)   | Olöslig                                                                                                                                      |
| Löslighet, kvalitativ<br>(lösningsm: Organiska lösningsmedel) | Löslig                                                                                                                                       |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                      | Ej tillämpligt                                                                                                                               |
| Ångtryck<br>(20 °C (68 °F))                                   | Blandning<br>0,02 hPa                                                                                                                        |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))                                   | 2,4 g/cm <sup>3</sup> Ingen                                                                                                                  |
| Relativ ångdensitet:                                          | Ej tillämpligt, Produkten är en fast ämne                                                                                                    |
| Partikelkaraktäristika                                        | Ej tillämpligt, blandningen är en pasta.                                                                                                     |

**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.  
Reagerar med starka syror.  
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

Snabb polymerisation kan alstra mycket hög värme och mycket högt tryck.

Kan alstra ångor vid uppvärmning till nedbrytning. Ångorna kan innehålla koloxid och andra giftiga ångor.

## 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.

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                          | Värdetyp                               | Värde         | art   | Metod                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.030 mg/kg   |       | Expertbedömning                                                   |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.200 mg/kg   |       | Expertbedömning                                                   |
| 2-Methylpentane-1,5-<br>diamine<br>15520-10-2                                     | LD50                                   | 1.170 mg/kg   | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Formaldehyd, polymer<br>med bensenamin,<br>hydrerade<br>135108-88-2               | LD50                                   | 300 mg/kg     | Råtta | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | LD50                                   | 891 mg/kg     | Råtta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-(3-<br>(Trimetoxisilyl)propyl)ete<br>ndiamin<br>1760-24-3                       | LD50                                   | 2.295 mg/kg   | Råtta | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 4,4-<br>Metylenbis(cyklohexana<br>min)<br>1761-71-3                               | LD50                                   | 380 mg/kg     | Råtta | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)                                |
| 3,6-<br>dizaoktanetylendiamin<br>112-24-3                                         | LD50                                   | 1.591 mg/kg   | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Akut toxicitet - kontakt med hud:**

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

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                          | Värdetyp                               | Värde         | art   | Metod                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------------|
| isoförordiamin<br>2855-13-2                                                       | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Kanin | ospecificerad                              |
| 2-Methylpentane-1,5-<br>diamine<br>15520-10-2                                     | LD50                                   | 1.870 mg/kg   | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldehyd, polymer<br>med bensenamin,<br>hydrerade<br>135108-88-2               | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 2.000 mg/kg | Kanin | Expertbedömning                            |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3-<br>(Trimetoxisilyl)propyl)ete<br>ndiamin<br>1760-24-3                       | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4-<br>Metylenbis(cyklohexana<br>min)<br>1761-71-3                               | LD50                                   | 2.110 mg/kg   | Kanin | ospecificerad                              |
| 3,6-<br>dizaoktanetylendiamin<br>112-24-3                                         | LD50                                   | 1.465 mg/kg   | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut toxicitet - inandning:**

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

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                            | Värdetyp                      | Värde            | Test miljö        | Exponeringstid | art   | Metod                                          |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|----------------|-------|------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                         | LC50                          | > 5,01 mg/L      | damm och<br>dimma | 4 h            | Råtta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| isoforondiamin<br>2855-13-2                         | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/L       | damm och<br>dimma |                |       | Expertbedömning                                |
| bensylalkohol<br>100-51-6                           | LC50                          | > 5,4 mg/L       | damm och<br>dimma | 4 h            | Råtta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2           | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,225 mg/L       | damm och<br>dimma | 4 h            |       | Expertbedömning                                |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | LC50                          | 1,49 - 2,44 mg/L | damm och<br>dimma | 4 h            | Råtta | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/L        | damm 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                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | irritating or corrosive |                | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | not corrosive           |                | Människa, in vitro hudmodell                                       | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | inte irriterande        | 4 h            | Kanin                                                              | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                                |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                   | Starkt frätande.        | 3 min          | Kanin                                                              | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                                |
| Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade<br>135108-88-2               | Category 1C (corrosive) |                | rekonstituerad kollagenmatris                                      | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                      | Lätt irriterande        |                | Kanin                                                              | ospecificerad                                                                        |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                         | mildly irritating       | 4 h            | Kanin                                                              | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)                                         |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexamin)<br>1761-71-3                                   | Frätande                | 2,75 h         | Kanin                                                              | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                                |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                                      | Frätande                |                | 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                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | Frätande                                              |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | Irriterande.                                          | 24 h           | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | starkt<br>irriterande                                 |                | Kanin | Draize test                                           |
| N-(3-<br>(Trimetoxisilyl)propyl)ete<br>ndiamin<br>1760-24-3                       | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4-<br>Metylenbis(cyklohexana<br>min)<br>1761-71-3                               | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                | Kanin | ospecificerad                                         |

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                          | Resultat                         | Testtyp                           | art     | Metod                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | sensibiliserande                 | Marsvin maximeringstest           | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | sensibiliserande                 | Mus Lokal Lymfknot Test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | sensibiliserande                 | Marsvin maximeringstest           | Marsvin | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Formaldehyd, polymer<br>med bensenamin,<br>hydrerade<br>135108-88-2               | sensibiliserande                 | Buehlers test                     | Marsvin | Buehlers test                                                                                  |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | icke<br>sensibiliserande         | Mus Lokal Lymfknot Test<br>(LLNA) | Mus     | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| N-(3-<br>(Trimetoxisilyl)propyl)ete<br>ndiamin<br>1760-24-3                       | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Marsvin maximeringstest           | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| 3,6-<br>diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                                        | sensibiliserande                 | Marsvin maximeringstest           | Marsvin | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |

**Mutagenitet i könsceller:**

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

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                          | Resultat | Typ av studie /<br>Administreringsväg                                 | Metabolisk<br>aktivering /<br>Exponeringstid | art | Metod                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)                      | vid och utan                                 |     | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                                               |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)                      | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                                                        |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller                                 | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | 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)                                              |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | 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)                                              |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | Negativ  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur                     | vid och utan                                 |     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller                                 | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 3,6-<br>diazaoctanetylendiamin<br>112-24-3                                        | Positiv  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)                      | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                                                        |
| 3,6-<br>diazaoctanetylendiamin<br>112-24-3                                        | Negativ  | DNA damage and<br>repair assay, UDS<br>in mammalian cells<br>in vitro | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | Negativ  | intraperitoneal                                                       |                                              | Mus | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | Negativ  | oral: sondmatning                                                     |                                              | Mus | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test)                           |
| 3,6-<br>diazaoctanetylendiamin<br>112-24-3                                        | Negativ  | intraperitoneal                                                       |                                              | Mus | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |

**Cancerogenitet**

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

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

| Farliga komponenter<br>CAS-nr. | Resultat                       | Exponeringsv<br>äg   | Exponering<br>stid /<br>Behandlings<br>frekvens | art   | Kön       | Metod                                                                       |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bensylalkohol<br>100-51-6      | inte<br>cancerframkallan<br>de | oral:<br>sondmatning | 104 weeks<br>once daily, 5<br>days/week         | Råtta | Hane/Hona | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Salicylsyra<br>69-72-7         | inte<br>cancerframkallan<br>de | oral: foder          | 2 years<br>daily                                | Råtta | Hane/Hona | ospecificerad                                                               |

**Reproduktionstoxicitet:**

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

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.  | Resultat / Värde  | Testtyp                      | Exponering<br>sväg   | art   | Metod                                                                                              |
|---------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bensylalkohol<br>100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening                    | oral:<br>sondmatning | Mus   | ospecificerad                                                                                      |
| Salicylsyra<br>69-72-7    | NOAEL P 250 mg/kg | tre-<br>generation<br>studie | oral: foder          | Råtta | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:**

Inga data tillgängliga.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering:**

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

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                            | Resultat / Värde | Exponering<br>sväg    | Exponeringstid /<br>Exponeringsfrekven<br>s | art   | Metod                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                         | NOAEL < 60 mg/kg | oral:<br>dricksvatten | 13 weeks                                    | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                          |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                           | NOAEL 400 mg/kg  | oral:<br>sondmatning  | 13 weeks<br>once daily, 5<br>days/week      | Råtta | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)              |
| Formaldehyd, polymer<br>med bensenamin,<br>hydrerade<br>135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg   | oral:<br>sondmatning  | 28 d<br>daily                               | Råtta | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                          |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                              | NOAEL 50 mg/kg   | oral: foder           | 2 years<br>daily                            | Råtta | ospecificerad                                                                                                     |
| 4,4-<br>Metylenbis(cyklohexana<br>min)<br>1761-71-3                 | NOAEL 15 mg/kg   | oral:<br>sondmatning  | M: 36 d / F: 48-52 d<br>daily               | Råtta | OECD Guideline 422 (Kombinerad<br>toxicitetstudie med<br>Reproduktion/<br>Utvecklingstoxicitet<br>Screening Test) |
| 3,6-<br>diazaoctanetylendiamin<br>112-24-3                          | LOAEL 50 mg/kg   | oral:<br>sondmatning  | 26 w<br>daily                               | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                          |
| 3,6-<br>diazaoctanetylendiamin<br>112-24-3                          | NOAEL 50 mg/kg   | oral:<br>sondmatning  | 26 w<br>daily                               | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                          |

**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                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | LC50     | 110 mg/L    | 96 h           | Leuciscus idus      | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | LL50     | > 0,15 mg/L | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | LC50     | 460 mg/L    | 96 h           | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)        |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                         | LC50     | 1.825 mg/L  | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Formaldehyd, polymer med<br>bensenamin, hydrerade<br>135108-88-2                  | LC50     | 96 mg/L     | 96 h           | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | LC50     | 1.370 mg/L  | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                               | LC50     | 168 mg/L    | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                                       | LC50     | > 100 mg/L  | 96 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                                            | LC50     | 570 mg/L    | 96 h           | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | EC50     | 23 mg/L   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | EC50     | 7,07 mg/L | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | EC50     | 230 mg/L  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                         | EC50     | 19,8 mg/L | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Formaldehyd, polymer med<br>bensenamin, hydrerade<br>135108-88-2                  | EC50     | 15,4 mg/L | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | EC50     | 870 mg/L  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                               | EC50     | 87,4 mg/L | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |

|                                             |      |           |      |               |                                                                  |
|---------------------------------------------|------|-----------|------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3 | EC50 | 7,07 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3      | EC50 | 31 mg/L   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Akut<br>Immobiliserings Test) |

#### Kronisk toxicitet för 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                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                             | NOEC     | 3 mg/L    | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| bensylalkohol<br>100-51-6                               | NOEC     | 51 mg/L   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2               | NOEC     | 4,16 mg/L | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                  | NOEC     | 10 mg/L   | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendia<br>min<br>1760-24-3 | NOEC     | > 1 mg/L  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3             | NOEC     | 4 mg/L    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | EC10     | 11,2 mg/L        | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | EC50     | > 50 mg/L        | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | EC50     | 0,15 mg/L        | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | EC10     | 0,022 mg/L       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | EC50     | 770 mg/L         | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | NOEC     | 310 mg/L         | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                         | EC50     | > 100 mg/L       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                         | NOEC     | 10 mg/L          | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Formaldehyd, polymer med<br>bensenamin, hydrerade<br>135108-88-2                  | EC10     | 1,2 mg/L         | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Formaldehyd, polymer med<br>bensenamin, hydrerade<br>135108-88-2                  | EC50     | 43,94 mg/L       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | EC50     | > 100 mg/L       | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                               | EC50     | 8,8 mg/L         | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                               | NOEC     | 3,1 mg/L         | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                                       | EC50     | > 140 - 200 mg/L | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                                       | EC10     | 100 mg/L         | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                                            | EC50     | 20 mg/L          | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, 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                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | EC10     | 1.120 mg/L   | 18 h           | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | EC10     | 130 mg/L     | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | EC10     | 658 mg/L     | 17 h           | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Salicylsyra                                                                       | EC50     | > 1.000 mg/L | 3 h            | ospecificerad                                       | OECD Guideline 209                                                 |

|                                                     |      |              |        |                              |                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------|--------------|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 69-72-7                                             |      |              |        |                              | (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)                    |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3 | EC50 | 435 mg/L     | 3 h    |                              | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3         | EC20 | > 1.000 mg/L | 3 h    | activated sludge, industrial | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3              | EC0  | 137 mg/L     | 30 min | Pseudomonas putida           | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption 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 | Exponeringstid | Metod                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                 | Icke lätt nedbrytbart.          | aerob          | 8 %           | 28 d           | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| C18 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | Icke lätt nedbrytbart.          | inga uppgifter | 0 - 60 %      | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                   | lätt biologiskt nedbrytbar      | aerob          | 92 - 96 %     | 14 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                   | lätt biologiskt nedbrytbar      | aerob          | 100 %         | 21 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                      | lätt biologiskt nedbrytbar      | aerob          | 88,1 %        | 15 d           | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)                                    |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                      | naturligt biologiskt nedbrytbar | aerob          | 100 %         | 4 d            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin<br>1760-24-3                         | Icke lätt nedbrytbart.          | aerob          | 39 %          | 28 day         | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                                 | Icke lätt nedbrytbart.          | aerob          | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                                      | not inherently biodegradable    | aerob          | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| 3,6-diazaoktanetylendiamin<br>112-24-3                                      | Icke lätt nedbrytbart.          | aerob          | 0 %           | 162 d          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                      | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Exponeringstid | Temperatur | art             | Metod                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrerade<br>135108-88-2 | 18 - 219                      | 56 d           |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                   | < 60                          | 60 d           | 24 °C      | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

## 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                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| isoforondiamin<br>2855-13-2                                                       | 0,99   | 23 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |
| C18 Fettsyradimer,<br>talloljefettsyra,<br>trietylentetraminpolymer<br>68082-29-1 | 10,34  |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                              |
| bensylalkohol<br>100-51-6                                                         | 1,05   | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                            |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                         | <= 1   | 25 °C      | annan riktlinje:                                                                 |
| Formaldehyd, polymer med<br>bensenamin, hydrerade<br>135108-88-2                  | 2,68   | 21 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                            |
| Salicylsyra<br>69-72-7                                                            | 2,26   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |
| N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendia<br>min<br>1760-24-3                           | -1,67  |            | ospecificerad                                                                    |
| 4,4-Metylenbis(cyklohexanamin)<br>1761-71-3                                       | 2,2    | 23 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |
| 3,6-diazoctanetylendiamin<br>112-24-3                                             | -2,65  |            | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmetoden) |

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

Denna blandning innehåller inga substanser som har bedömts vara PBT eller vPvB.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämplbart.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

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  | 3259 |
| RID  | 3259 |
| ADN  | 3259 |
| IMDG | 3259 |
| IATA | 3259 |

**14.2. Officiell transportbenämning**

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (Isoforondiamin,2-metylpentan-1,5-diamin)        |
| RID  | AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (Isoforondiamin,2-metylpentan-1,5-diamin)        |
| ADN  | AMINER, FASTA, FRÄTANDE, N.O.S. (Isoforondiamin,2-metylpentan-1,5-diamin)        |
| IMDG | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |
| IATA | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |

**14.3. Faroklass för transport**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Förpackningsgrupp**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Miljöfaror**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Ej tillämbart. |
| RID  | Ej tillämbart. |
| ADN  | Ej tillämbart. |
| IMDG | Ej tillämbart. |
| IATA | Ej tillämbart. |

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| ADR  | Ej tillämbart.<br>Tunnelrestriktionskod: (E) |
| RID  | Ej tillämbart.                               |
| ADN  | Ej tillämbart.                               |
| IMDG | Ej tillämbart.                               |
| IATA | Ej tillämbart.                               |

**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<br>(EU) | 7,23 % |
|----------------------|--------|

**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:

H301 Giftigt vid förtäring.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
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.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Förkortningar och akronymer:

ADG(-Code): australiensiskt farligt gods (kod)  
ADN: Europeisk överenskommelse om internationellt transport av farligt gods på inre vattenvägar  
ADR : Europeisk överenskommelse om internationellt transport av farligt gods på väg  
AS: Australian Standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: uppskattning av akut toxicitet  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008  
CMR: cancerogen, mutagen eller reprotoxisk  
DIN: Tyska institutet för standardisering  
ECx: Effektiv koncentration (x% effektiv nivå)  
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten  
EC-Nummer: Ämnesnummer i EU-varulager EINECS / ELINCS  
ECTLV: Europeiska gemenskapens tröskelvärde  
ED: Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper  
EINECS: Europeisk inventering av befintliga kommersiella kemiska ämnen  
ELINCS: Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen  
EN : Europeisk standard  
ENCS: Japansk kemisk inventering  
EPA: US Environmental Protection Agency  
EU: Europeiska unionen  
EU EXPLD1: Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148  
EU EXPLD2: Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148  
EWC: Europeiska avfallskatalogen  
GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier  
GLP: God laboratoriepraxis  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Internationella byrån för cancerforskning  
IATA: International Air Transport Association  
IBC-Code: Internationell kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk  
IC50: halv maximal inhiberande koncentration  
ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen  
IMDG-Code: Internationella sjöfartskoden för farligt gods  
IMO: Internationella sjöfartsorganisationen  
ISO: Internationella standardiseringsorganisationen  
LC50: Median dödlig koncentration  
LD50: Median dödlig dos  
MARPOL: Internationella konventionen för förebyggande av havsförorening från fartyg  
n.o.s.: ej angiven på annat sätt  
NO(A)EC: Ingen (skadlig) effektkoncentration  
NO(A)EL: Ingen (negativ) effektnivå  
NZS: Nya Zeeland Standard  
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics  
PBT: Persistent, bioackumulerande, giftigt  
(Q)SAR: (Kvantitativ) struktur-aktivitetsförhållande  
REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006  
RID: Förordningar om internationell transport av farligt gods med järnväg  
SADT: Självförstärkande sönderdelningstemperatur  
SDS: Säkerhetsdatablad  
STOT: specifik organototoxicitet  
STOT SE: specifik organototoxicitet, enstaka exponering  
STOT RE: Specifik organototoxicitet - upprepade exponeringar  
SUSMP: Standard för enhetlig schemaläggning av läkemedel och gifter  
SVHC: Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)  
TRGS: Tyska tekniska regler för farliga ämnen  
UN: Förenta nationerna  
VOC: Flyktig organisk förening  
814.018 VOC Reg CH: Schweiziska förordningen 814.018 om incitamentskatt på flyktiga organiska föreningar  
vPvB: Mycket långlivad, mycket bioackumulerande  
WGK: Vattenriskklass

**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.**