



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

Sidan 1 / 27

TEROSON PU 9100

SDB-nr : 180161  
V013.0

Reviderat den: 20.09.2022

Utskriftsdatum: 25.07.2023

Ersätter version från: 07.12.2021

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

#### 1.1 Produktbeteckning

TEROSON PU 9100

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

Avsedd användning:

1-komponents tätningsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Gustavslundsvägen 151 A

167 51 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

För uppdateringar av säkerhetsdatablad besök vår webbplats <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Irriterande på huden

Kategori 2

H315 Irriterar huden.

Ögonirritation

Kategori 2

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibiliserande på luftvägarna

Kategori 1

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kategori 3

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Target organ: Irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet - upprepade exponeringar

Kategori 2

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Innehåller**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

**Signalord:**

Fara

**Farolangivelse:**

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Ytterligare uppgifter**

Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.  
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.  
Övrig information: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**

P260 Inandas inte ångor.  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

**Skyddsangivelse:  
Åtgärder**

P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta  
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

## 2.3. Andra faror

Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

Följande ämnen finns i en koncentration  $\geq 0,1\%$  och uppfyller kriterierna för PBT/vPvB, eller är identifierade som hormonstörande (ED):

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.<br>EG-nummer<br>REACH-Registreringsnummer                                                                                    | Koncentration | Klassificering                                                                                                                                                                                                                | Specifika<br>koncentrationsgränser, M-<br>faktorer och ATE                                                                    | Ytterligare<br>information |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with<br>oxirane, ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1), polymer with<br>1,1'-methylenbis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | 20- 40 %      | Acute Tox. 4, Inandning, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                                 | oral:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 1,5<br>mg/L;damm och dimma                                                       |                            |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32                                                                                         | 1- < 5 %      | Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Inandning, H332<br>Acute Tox. 4, hudrelaterad,<br>H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                                                               | EU OEL                     |
| etylbenzen<br>100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119489370-35                                                                                                     | 1- < 5 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, Inandning, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                            |                                                                                                                               | EU OEL                     |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                                                                                  | 1- < 3 %      | Carc. 2, Inandning, H351                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |                            |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4<br>918-167-1<br>01-2119472146-39                                                         | 1- < 3 %      | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                                       | dermal:ATE = 2.201 mg/kg                                                                                                      |                            |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5<br>247-714-0<br>01-2119457015-45                                                                                   | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Inandning, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, Inandning, H373<br>STOT SE 3, H335<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                     | STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % |                            |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                                                                                  | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Inandning, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                                | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                            |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6<br>500-040-3<br>500-040-3<br>01-2119457013-49                                                                                | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Inandning, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, Inandning, H373                                     | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                            |

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

Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Frisk luft, syretillförsel, värme, kontakta specialistläkare.

Verkan kan fördröjas efter inandning.

Hudkontakt:

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Vid besvär, kontakta läkare.

Ögonkontakt:

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Fortsätt att skölja.

Förtäring:

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

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

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

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

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

HUD: Rodnad, inflammation.

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

##### 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:**

Alla vanliga släckningsmedel kan användas.

**Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:**

Högtrycksvattenstråle

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

Vid brand kan giftiga gaser bildas.

##### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

#### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik ögon- och hudkontakt.

Håll oskyddade personer borta.

##### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Ta bort mekaniskt.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta råd i avsnitt 8.

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

Allmänna hygieniska åtgärder:

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

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

Ska förvaras i slutna originalbehållare skyddade mot fukt.

Sörj för god ventilation.

Förvara kallt och torrt.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Håll behållare tillsluten och förvara frostfritt.

**7.3 Specifik slutanvändning**

1-komponents tätningsmedel

## 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------|
| Polyvinylklorid<br>9002-86-2<br>[Damm, PVC, inhalerbart damm]                           |     | 1                 | Nivågränsvärde       |                                            | SWO            |
| Polyvinylklorid<br>9002-86-2<br>[Damm, PVC, respirabelt damm]                           |     | 0,5               | Nivågränsvärde       |                                            | SWO            |
| Phthalic acid (C7-9) alkylbenzyl ester, linear and branched<br>68515-40-2<br>[FTALATER] |     | 3                 | Nivågränsvärde       |                                            | SWO            |
| Phthalic acid (C7-9) alkylbenzyl ester, linear and branched<br>68515-40-2<br>[FTALATER] |     | 5                 | Korttidsvärde        |                                            | SWO            |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7<br>[XYLEN, ALLA ISOMERER]                            | 50  | 221               | Nivågränsvärde       | Riktgivande                                | ECTLV          |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7<br>[XYLEN, ALLA ISOMERER]                            | 100 | 442               | Korttidsvärde:       | Riktgivande                                | ECTLV          |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7<br>[XYLEN]                                           | 50  | 221               | Nivågränsvärde       |                                            | SWO            |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7<br>[XYLEN]                                           | 100 | 442               | Takgränsvärde:       |                                            | SWO            |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7<br>[XYLEN]                                           |     |                   | Beteckning för huden | Kan absorberas genom huden                 | SWO            |
| Diisononylftalat<br>28553-12-0<br>[Ftalater]                                            |     | 5                 | Korttidsvärde        |                                            | SWO            |
| Diisononylftalat<br>28553-12-0<br>[Ftalater]                                            |     | 3                 | Nivågränsvärde       |                                            | SWO            |
| etylbenzen<br>100-41-4<br>[ETYLBESEN]                                                   | 100 | 442               | Nivågränsvärde       | Riktgivande                                | ECTLV          |
| etylbenzen<br>100-41-4<br>[ETYLBESEN]                                                   | 200 | 884               | Korttidsvärde:       | Riktgivande                                | ECTLV          |
| etylbenzen<br>100-41-4<br>[ETYLBESEN]                                                   | 50  | 220               | Nivågränsvärde       |                                            | SWO            |
| etylbenzen<br>100-41-4<br>[ETYLBESEN]                                                   | 200 | 884               | Takgränsvärde:       |                                            | SWO            |
| etylbenzen<br>100-41-4<br>[ETYLBESEN]                                                   |     |                   | Beteckning för huden | Kan absorberas genom huden                 | SWO            |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[TITANDIOXID, TOTALDAMM]                                   |     | 5                 | Nivågränsvärde       |                                            | SWO            |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4<br>[Terpener]           | 50  | 300               | Korttidsvärde        |                                            | SWO            |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4<br>[Terpener]           | 25  | 150               | Nivågränsvärde       |                                            | SWO            |

|                                                                                   |       |      |                |                                                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|--------------------------------------------------|-----|
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5<br>[DIISOCYANATER]                       | 0,002 |      | Nivågränsvärde |                                                  | SWO |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5<br>[DIISOCYANATER]                       | 0,005 |      | Takgränsvärde: |                                                  | SWO |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5<br>[DIISOCYANATER]                       |       |      |                | Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet. | SWO |
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT] | 0,005 | 0,05 | Takgränsvärde: |                                                  | SWO |
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT] | 0,002 | 0,03 | Nivågränsvärde |                                                  | SWO |
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT] |       |      |                | Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet. | SWO |

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

| Namn i förteckningen                                              | Environmental<br>Compartment       | Exponerin<br>gstid | Värde           |     |                |        | Anmärkningar            |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|----------------|--------|-------------------------|
|                                                                   |                                    |                    | mg/l            | ppm | mg/kg          | övrigt |                         |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                | Sötvatten                          |                    | 0,327 mg/L      |     |                |        |                         |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                 |     | 12,46<br>mg/kg |        |                         |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                | Jord                               |                    |                 |     | 2,31 mg/kg     |        |                         |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                | Havsvatten                         |                    | 0,327 mg/L      |     |                |        |                         |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    | 0,327 mg/L      |     |                |        |                         |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 6,58 mg/L       |     |                |        |                         |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |                 |     | 12,46<br>mg/kg |        |                         |
| etylbenzen<br>100-41-4                                            | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    | 0,1 mg/L        |     |                |        |                         |
| etylbenzen<br>100-41-4                                            | Sötvatten                          |                    | 0,1 mg/L        |     |                |        |                         |
| etylbenzen<br>100-41-4                                            | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |                 |     | 1,37 mg/kg     |        |                         |
| etylbenzen<br>100-41-4                                            | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                 |     | 13,7 mg/kg     |        |                         |
| etylbenzen<br>100-41-4                                            | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 9,6 mg/L        |     |                |        |                         |
| etylbenzen<br>100-41-4                                            | Havsvatten                         |                    | 0,01 mg/L       |     |                |        |                         |
| etylbenzen<br>100-41-4                                            | Jord                               |                    |                 |     | 2,68 mg/kg     |        |                         |
| etylbenzen<br>100-41-4                                            | oral                               |                    |                 |     | 20 mg/kg       |        |                         |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                         | Rovdjur                            |                    |                 |     |                |        | ingen fara identifierad |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                          | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 1 mg/L          |     |                |        |                         |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                          | Sötvatten                          |                    | 1 mg/L          |     |                |        |                         |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                          | Havsvatten                         |                    | 0,1 mg/L        |     |                |        |                         |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                          | Jord                               |                    |                 |     | 1 mg/kg        |        |                         |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                         | Sötvatten                          |                    | 0,0037<br>mg/L  |     |                |        |                         |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                         | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    | 0,037 mg/L      |     |                |        |                         |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                         | Havsvatten                         |                    | 0,00037<br>mg/L |     |                |        |                         |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                         | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                 |     | 11,7 mg/kg     |        |                         |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                         | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |                 |     | 1,17 mg/kg     |        |                         |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                         | Jord                               |                    |                 |     | 2,33 mg/kg     |        |                         |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                         | Rovdjur                            |                    |                 |     |                |        | ingen fara identifierad |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | Sötvatten                          |                    | 1 mg/L          |     |                |        |                         |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | Havsvatten                         |                    | 0,1 mg/L        |     |                |        |                         |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | Jord                               |                    |                 |     | 1 mg/kg        |        |                         |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | Avloppsrenings<br>verk             |                    | 1 mg/L          |     |                |        |                         |

|                                                                   |                                    |  |         |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|---------|--|--|--|--|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |  | 10 mg/L |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|---------|--|--|--|--|

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

| Namn i förteckningen                  | Application Area      | Exponeringsväg | Health Effect                                 | Exposure Time | Värde       | Anmärkningar            |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 221 mg/m3   |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | Arbetare              | inhalation     | akut/korttidsexponering - systemiska effekter |               | 442 mg/m3   |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter        |               | 221 mg/m3   |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | Arbetare              | inhalation     | akut/korttidsexponering - lokala effekter     |               | 442 mg/m3   |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 212 mg/kg   |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 65,3 mg/m3  |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | allmänna befolkningen | inhalation     | akut/korttidsexponering - systemiska effekter |               | 260 mg/m3   |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter        |               | 65,3 mg/m3  |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | allmänna befolkningen | inhalation     | akut/korttidsexponering - lokala effekter     |               | 260 mg/m3   |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 125 mg/kg   |                         |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7       | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 12,5 mg/kg  |                         |
| etylbenzen 100-41-4                   | Arbetare              | inhalation     | akut/korttidsexponering - lokala effekter     |               | 293 mg/m3   |                         |
| etylbenzen 100-41-4                   | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 15 mg/m3    |                         |
| etylbenzen 100-41-4                   | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 1,6 mg/kg   |                         |
| etylbenzen 100-41-4                   | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 180 mg/kg   |                         |
| etylbenzen 100-41-4                   | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter    |               | 77 mg/m3    |                         |
| Titandioxid 13463-67-7                | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter        |               | 0,17 mg/m3  | ingen fara identifierad |
| Titandioxid 13463-67-7                | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter        |               | 0,028 mg/m3 | ingen fara identifierad |
| metylendifenyl-diisocyanat 26447-40-5 | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter        |               | 0,05 mg/m3  |                         |
| metylendifenyl-diisocyanat 26447-40-5 | Arbetare              | inhalation     | akut/korttidsexponering - lokala effekter     |               | 0,1 mg/m3   |                         |

|                                                                   |                          |            |                                                    |  |                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                          | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponering<br>g - lokala effekter |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                          | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter       |  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| 4,4'-metylen-difenyl-diisocyanat<br>101-68-8                      | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter       |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | ingen fara identifierad |
| 4,4'-metylen-difenyl-diisocyanat<br>101-68-8                      | Arbetare                 | inhalation | akut/<br>korttidsexponering<br>g - lokala effekter |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | ingen fara identifierad |
| 4,4'-metylen-difenyl-diisocyanat<br>101-68-8                      | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter       |  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | ingen fara identifierad |
| 4,4'-metylen-difenyl-diisocyanat<br>101-68-8                      | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponering<br>g - lokala effekter |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | ingen fara identifierad |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | Arbetare                 | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter       |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | Arbetare                 | inhalation | akut/<br>korttidsexponering<br>g - lokala effekter |  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |                         |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | långvarig<br>exponering -<br>lokala effekter       |  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6 | allmänna<br>befolkningen | inhalation | akut/<br>korttidsexponering<br>g - lokala effekter |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |                         |

**Biologiska gränsvärden:**

inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Får endast användas i rum med god ventilation.

Andningsskydd:

Om intensiv ventilation / extraktion inte är möjlig, ska andningsskydd med ABEK P2-filter (EN 14387) bäras.

Produkten får endast användas på arbetsplatser med intensiv ventilation/extraktion.

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Fluorgummi (FKM; >= 0,7 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Fluorgummi (FKM; >= 0,7 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare eller så är de härledda ur analogislut för liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än de som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Ögonskydd:

Tätslutande skyddsglasögon.

Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

Kroppsskydd:

Personliga skyddsmedel måste användas.

Skyddskläder som täcker armar och ben.

Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:

Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt Rådets direktiv 89/686/EEG.

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

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tillstånd                                                   | Fast                                            |
| Leveransform                                                | Fast ämne                                       |
| Färg                                                        | vit                                             |
| Lukt                                                        | Av lösningsmedel                                |
| Stelningstemperatur                                         | Ej tillämbart, Produkten är en fast ämne        |
| Initial kokpunkt                                            | Inte tillgängligt                               |
| Brandfarlighet                                              | ej brandfarlig                                  |
| Explosionsgräns<br>undre                                    | 0,1 %(V); Inga data tillgängliga.               |
| övre                                                        | 7,6 %(V);<br>Övre/undre explosionsgräns         |
| Flampunkt                                                   | Inte tillgängligt                               |
| Självantändningstemperatur                                  | Ej tillämbart, Produkten är en fast ämne        |
| Sönderfallstemperatur                                       | För närvarande under fastställande              |
| pH-värde                                                    | Ej tillämbart, Produkten är olöslig (i vatten). |
| Viskositet (kinematisk)                                     | Inte tillämpligt, Produkten är en fast ämne     |
| Löslighet, kvalitativ<br>(20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten) | Olöslig                                         |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                    | För närvarande under fastställande              |
| Ångtryck<br>(20 °C (68 °F))                                 | < 100 hPa                                       |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))                                 | 1,19 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Densitet       |
| Relativ ångdensitet:                                        | Ej tillämbart, Produkten är en fast ämne        |
| Partikelkaraktistika                                        | För närvarande under fastställande              |

### 9.2. ANNAN INFORMATION

Annan information är inte tillämplig för denna produkt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reagerar med vatten: tryckuppbyggnad i slutet kärl (CO<sub>2</sub>)  
Reagerar med vatten, alkoholer, aminer.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Fuktighet

#### 10.5. Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid högre temperaturer kan isocyanat avspjälkas.  
Vid kontakt med fukt bildas koldioxid och därmed övertryck i slutna behållare. Det innebär risk för att behållarna ska spricka!

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Allmänna uppgifter om toxikologi:

Upprepad hudkontakt med produkten kan orsaka allergi.

### 1.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet - förtäring:

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                                            | Värdetyp                               | Värde         | art   | Metod                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg |       | Expertbedömning                                                    |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                                                  | LD50                                   | 3.523 mg/kg   | Råtta | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                              |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                                              | LD50                                   | 3.500 mg/kg   | Råtta | ospecificerad                                                      |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                                           | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down<br>Procedure) |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                           |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                                                                                                                            | LD50                                   | > 7.616 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                           |
| 4,4'-<br>metylendifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                                                                                                                     | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Råtta | annan riktlinje:                                                   |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                                      | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Råtta | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down<br>Procedure) |

**Akut toxicitet - kontakt med hud:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                                            | Värdetyp                               | Värde                    | art   | Metod                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | LD50                                   | > 9.400 mg/kg            | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                                              | LD50                                   | 15.433 mg/kg             | Kanin | ospecificerad                                                       |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                                           | LD50                                   | > 10.000 mg/kg           | Kanin | ospecificerad                                                       |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | LD50                                   | > 2.200 - 2.500<br>mg/kg | Kanin | ospecificerad                                                       |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.201 mg/kg              |       | Expertbedömning                                                     |
| metylendifenylldiisocyanat<br>26447-40-5                                                                                                                            | LD50                                   | > 9.400 mg/kg            | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 4,4'-<br>metylendifenylldiisocyanat<br>101-68-8                                                                                                                     | LD50                                   | > 9.400 mg/kg            | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                                      | LD50                                   | > 9.400 mg/kg            | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut toxicitet - inandning:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                    | Värdetyp                      | Värde       | Test miljö      | Exponeringstid | art   | Metod           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|----------------|-------|-----------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/L    | dammm och dimma | 4 h            |       | Expertbedömning |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7                                                                                                             | LC50                          | 11 mg/L     | ånga            | 4 h            | Råtta | ospecificerad   |
| etylbenzen 100-41-4                                                                                                                         | LC50                          | 17,2 mg/L   | ånga            | 4 h            | Råtta | ospecificerad   |
| Titandioxid 13463-67-7                                                                                                                      | LC50                          | > 6,82 mg/L | Damm            | 4 h            | Råtta | ospecificerad   |

**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                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7                              | måttlig irritation |                | Kanin | ospecificerad                                                                     |
| etylbenzen 100-41-4                                          | måttlig irritation | 24 h           | Kanin | ospecificerad                                                                     |
| Titandioxid 13463-67-7                                       | inte irriterande   | 4 h            | Kanin | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                             |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | mildly irritating  |                | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| metylendifenylidiisocyanat 26447-40-5                        | starkt irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                             |
| 4,4'-metylendifenylidiisocyanat 101-68-8                     | Irriterande.       | 4 h            | Kanin | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)                             |
| MDI, homopolymer 25686-28-6                                  | Irriterande.       | 4 h            | 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                                                 |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------|
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7                              | Lätt irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| etylbenzen 100-41-4                                          | Lätt irriterande |                | Kanin | ospecificerad                                         |
| Titandioxid 13463-67-7                                       | inte irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | inte irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| metylendifenylidiisocyanat 26447-40-5                        | inte irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                                           | Resultat                 | Testtyp                           | art     | Metod                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenbis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | sensibiliserende         | Mus Lokal Lymfknut Test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenbis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | sensibiliserende         | Respiratorisk sensibilisering     | Marsvin | ospecificerad                                                                                  |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                                                 | icke<br>sensibiliserende | Mus Lokal Lymfknut Test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                                          | icke<br>sensibiliserende | Mus Lokal Lymfknut Test<br>(LLNA) | Mus     | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                                          | icke<br>sensibiliserende | Buehlers test                     | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                              | icke<br>sensibiliserende | Marsvin maximeringstest           | Marsvin | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| 4,4'-<br>metylendifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                                                                                                                    | sensibiliserende         | Buehlers test                     | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| 4,4'-<br>metylendifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                                                                                                                    | sensibiliserende         | Respiratorisk sensibilisering     | Marsvin | ospecificerad                                                                                  |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                                     | sensibiliserende         | Marsvin maximeringstest           | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                                     | sensibiliserende         | Respiratorisk sensibilisering     | Råtta   | ospecificerad                                                                                  |

**Mutagenitet i könsceller:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                                            | Resultat | Typ av studie /<br>Administreringsväg              | Metabolisk<br>aktivering /<br>Exponeringstid | art | Metod                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)   | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                                                                |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                                                  | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)   | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                                                                |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                                                  | Negativ  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur  | vid och utan                                 |     | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)                                                                                                          |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                                                  | Negativ  | systerkromatidutbyt<br>estest i<br>däggdjursceller | vid och utan                                 |     | EU Method B.19 (Sister<br>Chromatid Exchange Assay In<br>Vitro)                                                                           |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                                              | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)   | vid och utan                                 |     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                      |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                                              | 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)                                      |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                                              | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller              | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                                              | Negativ  | systerkromatidutbyt<br>estest i<br>däggdjursceller | vid och utan                                 |     | ospecificerad                                                                                                                             |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                                           | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)   | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                                                                |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                                           | Negativ  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur  | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 473 ( In<br>vitro av kromosomavvikelser<br>hos däggdjur)                                                                   |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                                           | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller              | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                                           | Negativ  | in vitro<br>mikronukleustest i<br>däggdjursceller  | without                                      |     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                          |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)   | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                                                                |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | 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)                                      |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | Negativ  | genmutationstest i<br>däggdjursceller              | vid och utan                                 |     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                         |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | Negativ  | systerkromatidutbyt<br>estest i<br>däggdjursceller | vid och utan                                 |     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| metylendifenylidisocyanat<br>26447-40-5                                                                                                                             | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)   | vid och utan                                 |     | ospecificerad                                                                                                                             |
| 4,4'-<br>metylendifenylidisocyanat<br>101-68-8                                                                                                                      | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)   | vid och utan                                 |     | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                                                       |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                                      | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)   | vid och utan                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)                                                                                |

|                                                                                                                                             |         | test)                |  |       | mutationstest)                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1 | Negativ | Inhalering           |  | Råtta | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7                                                                                                             | Negativ | intraperitoneal      |  | Råtta | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)                          |
| etylbenzen 100-41-4                                                                                                                         | Negativ | oral: sondmatning    |  | Mus   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| etylbenzen 100-41-4                                                                                                                         | Negativ | Inhalering           |  | Mus   | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)  |
| Titandioxid 13463-67-7                                                                                                                      | Negativ | oral: sondmatning    |  | Råtta | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4                                                                                | Negativ |                      |  | Mus   | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4                                                                                | Negativ |                      |  | Råtta | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8                                                                                                      | Negativ | Inhalering           |  | Råtta | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| MDI, homopolymer 25686-28-6                                                                                                                 | Negativ | Inhalering : Aerosol |  | Råtta | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)                                   |
| MDI, homopolymer 25686-28-6                                                                                                                 | Negativ | Inhalering           |  | Råtta | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |

### Cancerogenitet

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

| Farliga komponenter CAS-nr.            | Resultat                | Exponeringsväg       | Exponeringstid / Behandlingsfrekvens | art   | Kön       | Metod                                                                                          |
|----------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylen-isomerblandning 1330-20-7        | inte cancerframkallande | oral: sondmatning    | 103 w<br>5 d/w                       | Råtta | Hane/Hona | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)                                                          |
| etylbenzen 100-41-4                    | cancerframkallande      | inandning: ånga      | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                | Råtta | Hane/Hona | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Titandioxid 13463-67-7                 | inte cancerframkallande | oral: foder          | 103 w<br>daily                       | Råtta | Hane/Hona | ospecificerad                                                                                  |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat 101-68-8 | cancerframkallande      | Inhalering : Aerosol | 2 y<br>6 h/d                         | Råtta | Hane/Hona | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                       |
| MDI, homopolymer 25686-28-6            | cancerframkallande      | Inhalering : Aerosol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                  | Råtta | Hane/Hona | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxicitet:**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                              | Resultat / Värde                                        | Testtyp                     | Exponering<br>sväg   | art   | Metod                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etylbenzen<br>100-41-4                                                | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 100 ppm                    | engeneration<br>sstudie     | oral:<br>sondmatning | Råtta | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)             |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm<br>NOAEL F2 500 ppm | Two<br>generation<br>study  | Inhalering           | Råtta | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                         |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                             | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg       | en-<br>generation<br>studie | oral: foder          | Råtta | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                              |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4 | NOAEL P >= 1.720 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg       | screening                   | inhalation           | Råtta | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                             |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                        | NOAEL P 2.03 mg/m3<br>NOAEL F1 2.03 mg/m3               | screening                   | Inhalering           | Råtta | OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie<br>med Reproduktion/<br>Utvecklingstoxicitet<br>Screening Test) |

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:**

Inga data tillgängliga.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering::**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                                           | Resultat / Värde    | Exponering<br>sväg      | Exponeringstid /<br>Exponeringsfrekvens     | art   | Metod                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenbis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/L   | Inhalering :<br>Aerosol | 2 years<br>6 h/d; 5 d/w                     | Råtta | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                             |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                                                 | NOAEL 150 mg/kg     | oral:<br>sondmatning    | 90 d<br>daily                               | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                      |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                                             | NOAEL 75 mg/kg      | oral:<br>sondmatning    | 28 d<br>daily                               | Råtta | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                      |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                                          | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral:<br>sondmatning    | 92 d<br>daily                               | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                      |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                              | NOAEL 5.000 mg/kg   | oral:<br>sondmatning    | 13 weeks<br>daily                           | Råtta | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| 4,4'-<br>metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                                                                                                                      | NOAEL 0,0002 mg/L   | Inhalering :<br>Aerosol | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w | Råtta | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                             |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                                     | NOAEL 0.2 mg/m3     | Inhalering :<br>Aerosol | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                         | Råtta | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |

**Fara vid aspiration:**

Blandningens klassificering baseras på viskositets data.

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                              | Viskositet (kinematisk)<br>Värde | Temperatur | Metod                   | Anmärkningar |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------------------|--------------|
| etylbenzen<br>100-41-4                                                | 0,641 mm <sup>2</sup> /s         | 40 °C      | OECD Test Guideline 114 |              |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4 | 0,34 mm <sup>2</sup> /s          | 40 °C      | ospecificerad           |              |

**11.2 Information om andra faror**

Ej tillämbart.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### Allmänna uppgifter om ekologi:

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

### 12.1. Toxicitet

#### Toxicitet (Fisk):

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                       | Värdetyp | Värde                       | Exponeringstid | art                                       | Metod                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | LC50     | > 1.000 mg/L                | 96 h           | ospecificerad                             | ospecificerad                                  |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                             | LC50     | 2,6 mg/L                    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                             | NOEC     | > 1,3 mg/L                  | 56 d           | Oncorhynchus mykiss                       | annan riktlinje:                               |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                         | LC50     | 4,2 mg/L                    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                      | LC50     | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4                                                                                | LL50     | > 1.000 mg/L                | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                                                                                                       | LC50     | > 10.000 mg/L               | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ospecificerad                                  |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                                                                                                      | LL50     | > 100 mg/L                  | 96 h           | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                 | LC50     | > 1.000 mg/L                | 96 h           | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicitet (Daphnia):

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                       | Värdetyp | Värde                       | Exponeringstid | art           | Metod                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | EC50     | > 1.000 mg/L                | 48 h           | ospecificerad | ospecificerad                                              |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                             | EC50     | 3,1 mg/L                    | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                         | EC50     | > 1,8 - 2,4 mg/L            | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                      | EC50     | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4                                                                                | EL50     | > 1.000 mg/L                | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                                                                                                       | EC50     | > 1.000 mg/L                | 24 h           | Daphnia magna | ospecificerad                                              |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                                                                                                      | EC50     | > 100 mg/L                  | 48 h           | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                 | EC50     | 129,7 mg/L                  | 24 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test) |

#### Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                        | Värdetyp | Värde                       | Exponeringstid | art                | Metod                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                              | NOEC     | 0,96 mg/L                   | 7 d            | Ceriodaphnia dubia | annan riktlinje:                                             |
| etylbenzen<br>100-41-4                                          | NOEC     | 0,96 mg/L                   | 7 d            | Ceriodaphnia dubia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                       | NOEC     | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4 | NOELR    | > 1 mg/L                    | 21 d           | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                     | NOEC     | 10 mg/L                     | 21 d           | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                  | NOEC     | 10 mg/L                     | 21 d           | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Toxicitet (Alger):**

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                       | Värdetyp | Värde                       | Exponeringstid | art                                                         | Metod                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | EC50     | > 1.640 mg/L                | 72 h           | ospecificerad                                               | ospecificerad                                     |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                             | EC50     | 4,36 mg/L                   | 73 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                                                                                                             | EC10     | 1,9 mg/L                    | 73 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                         | EC50     | 7,7 mg/L                    | 96 h           | Skeletonema costatum                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                         | NOEC     | 4,5 mg/L                    | 96 h           | Skeletonema costatum                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                      | EC50     | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                      | NOEC     | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4                                                                                | EL50     | > 1.000 mg/L                | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4                                                                                | NOELR    | 1.000 mg/L                  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                                                                                                       | ErC50    | > 100 mg/L                  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | ospecificerad                                     |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                                                                                                       | NOEC     | 1.640 mg/L                  | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | ospecificerad                                     |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                                                                                                      | EL50     | > 100 mg/L                  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                                                                                                      | NOELR    | 100 mg/L                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                 | EC50     | > 1.640 mg/L                | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                 | NOEC     | 1.640 mg/L                  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxicitet för mikroorganismer

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                                                                                                       | Värdetyp | Värde                       | Exponeringstid | art                                                 | Metod                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | IC50     | > 100 mg/L                  | 3 h            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| etylbenzen<br>100-41-4                                                                                                                         | EC50     | > 152 mg/L                  | 30 min         | ospecificerad                                       | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                                                                                                      | EC0      | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                                                                                                       | EC50     | > 100 mg/L                  | 3 h            |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                                                                                                      | EC50     | > 1.000 mg/L                | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                                                                                                 | EC50     | > 100 mg/L                  | 3 h            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                        | Resultat                        | Testtyp       | Nedbrytbarhet | Exponering<br>stid | Metod                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                              | lätt biologiskt nedbrytbar      | aerob         | 90 %          | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)  |
| etylbenzen<br>100-41-4                                          | lätt biologiskt nedbrytbar      | aerob         | 69 %          | 33 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))     |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4 | Icke lätt nedbrytbar.           | aerob         | 31,3 %        | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)  |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4 | naturligt biologiskt nedbrytbar | aerob         | 72 %          | 60 day             | OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)  |
| metylendifenylidiisocyanat<br>26447-40-5                        | not inherently biodegradable    | aerob         | 0 %           | 28 day             | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| metylendifenylidiisocyanat<br>26447-40-5                        | Icke lätt nedbrytbar.           | ospecificerad | 0 %           | 28 d               | OECD 301 A - F                                                            |
| 4,4'-metyldifenylidiisocyanat<br>101-68-8                       | Icke lätt nedbrytbar.           | aerob         | 0 %           | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)  |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                  | Icke lätt nedbrytbar.           | aerob         | > 0 - < 60 %  | 28 d               | OECD 301 A - F                                                            |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                  | not inherently biodegradable    | aerob         | 0 %           | 28 d               | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                  | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Exponeringstid | Temperatur | art                  | Metod                                                          |
|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7        | 25,9                          | 56 d           |            | Oncorhynchus mykiss  | ospecificerad                                                  |
| etylbenzen<br>100-41-4                    | 1                             | 42 d           | 10 °C      | Oncorhynchus kisutch | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)  |
| metylendifenylidiisocyanat<br>26447-40-5  | < 1                           | 112 d          |            | Oncorhynchus mykiss  | ospecificerad                                                  |
| 4,4'-metyldifenylidiisocyanat<br>101-68-8 | 92 - 200                      | 28 d           |            | Cyprinus carpio      | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6            | > 92 - 200                    | 28 d           |            | Cyprinus carpio      | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Rörligheten i jord

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                    | LogPow | Temperatur | Metod                                                                       |
|---------------------------------------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7          | 3,16   | 20 °C      | ospecificerad                                                               |
| etylbenzen<br>100-41-4                      | 3,6    | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat<br>101-68-8 | 4,51   | 22 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Farliga ämnen<br>CAS-nr.                                        | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylen-isomerblandning<br>1330-20-7                              | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| etylbenzen<br>100-41-4                                          | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                                       | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.      |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| metylendifenyl-diisocyanat<br>26447-40-5                        | Uppfyller inte kriterierna för vPvB                                                                                                  |
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat<br>101-68-8                     | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| MDI, homopolymer<br>25686-28-6                                  | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbart.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Specialbehandling efter konsultation med ansvarig, lokal myndighet.

Avfallskod

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.  
080409

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Inget riskgods |
| RID  | Inget riskgods |
| ADN  | Inget riskgods |
| IMDG | Inget riskgods |
| IATA | Inget riskgods |

### 14.2. Officiell transportbenämning

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Inget riskgods |
| RID  | Inget riskgods |
| ADN  | Inget riskgods |
| IMDG | Inget riskgods |
| IATA | Inget riskgods |

### 14.3. Faroklass för transport

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Inget riskgods |
| RID  | Inget riskgods |
| ADN  | Inget riskgods |
| IMDG | Inget riskgods |
| IATA | Inget riskgods |

### 14.4. Förpackningsgrupp

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Inget riskgods |
| RID  | Inget riskgods |
| ADN  | Inget riskgods |
| IMDG | Inget riskgods |
| IATA | Inget riskgods |

### 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. |
| 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 1005/2009):    | 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 (EU)                                                  | 12,2 %        |

**VOC Färger och lacker (EU):**

Produkt(under)kategori:

Produkten omfattas inte av Direktiv 2004/42/EC

Maximalt VOC-innehåll:

70 g/L

**Hänvisning till härdade plaster:**

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

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En säkerhetsrapport har utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

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

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

ED:

Ämne identifierats ha hormonstörande egenskaper

EU OEL:

Ämne med ett unions gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

EU EXPLD 1:

Ämne listat i bilaga I, Reg (EG) nr 2019/1148

EU EXPLD 2

Ämne listat i bilaga II, Reg (EG) nr 2019/1148

SVHC:

Ämne som är mycket oroande (REACH-kandidatlista)

PBT:

Ämne som uppfyller persistenta, bioackumulerande och toxiska kriterier

PBT/vPvB:

Ämne som uppfyller långlivade, bioackumulerande och giftig samt mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

vPvB:

Ämne som uppfyller mycket långlivade och mycket bioackumulerande kriterier

**Övrig information:**

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