



## Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 10

SDB-nr : 477599  
V002.2

TEROSON PU 9225 SF ME 50ML SFDN

Reviderat den: 21.05.2015  
Utskriftsdatum: 08.06.2015  
Ersätter version från: 30.10.2014

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

#### 1.1 Produktbeteckning

TEROSON PU 9225 SF ME 50ML SFDN

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

Avsedd användning:  
Komponent A av ett 2K polyuretanlim/tätningssmedel.

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

Henkel Norden AB  
Box 151 22  
167 15 Bromma

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 8-33 12 31

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Ögonirritation  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Långvariga faror för vattenmiljön  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Kategori 2

Kategori 3

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

##### Faropiktogram:



##### Signalord:

Varning

##### Faroangivelse:

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd ögonskydd.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Allmän kemisk karaktärisering:**

Polyuretanlim

**Basämnen i beredningen:**

Polyeterpolyoler

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                      | EG-nummer<br>REACH-<br>Registreringsnum<br>mer | Halt    | Klassificering                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | 203-041-4<br>01-2119552434-41                  | < 15 %  | Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                  |
| 1,4-Butandiol<br>110-63-4                           | 203-786-5<br>01-2119471849-20                  | < 5 %   | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>STOT SE 3<br>H336                                                                                                                       |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1           | 270-877-4<br>01-2119486805-25                  | < 2,5 % | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 4; hudrelaterad<br>H312 |

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, sök upp läkare vid ihållande besvär.

**Hudkontakt:**

Skölj med rinnande vatten. Hudvård. Byt ut kläder som förorenats med produkt.

**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**

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 gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

Använd personlig skyddsutrustning.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning.

Håll oskyddade personer borta.

Undvik ögon- och hudkontakt.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Kontakta berörda myndigheter vid utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

**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 Försiktighetsmått för säker hantering**

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

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

Sörj för god ventilation.

Förvara kallt och torrt.

Temperaturer mellan + 10 °C och + 25 °C

Ska ovillkorligen skyddas mot direkt solstrålning och temperaturer över 50 °C.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Komponent A av ett 2K polyuretanlim/tätningssmedel.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
SE

inga

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

| Namn i förteckningen                                | Environmental<br>Compartment       | Exponerin<br>gstid | Värde |     |                 |              | Anmärkningar |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------|-----|-----------------|--------------|--------------|
|                                                     |                                    |                    | mg/l  | ppm | mg/kg           | övrigt       |              |
| Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | Sötvatten                          |                    |       |     |                 | 0,085 mg/L   |              |
| Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | Havsvatten                         |                    |       |     |                 | 0,0085 mg/L  |              |
| Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    |       |     |                 | 1,51 mg/L    |              |
| Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | STP                                |                    |       |     |                 | 70 mg/L      |              |
| Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |       |     | 0,193<br>mg/kg  |              |              |
| Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |       |     | 0,0193<br>mg/kg |              |              |
| Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | jord                               |                    |       |     | 0,0183<br>mg/kg |              |              |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                          | Havsvatten                         |                    |       |     |                 | 0,0813 mg/L  |              |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                          | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                    |       |     |                 | 8,13 mg/L    |              |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                          | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |       |     | 3,61 mg/kg      |              |              |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                          | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |       |     | 0,361<br>mg/kg  |              |              |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                          | jord                               |                    |       |     | 0,244<br>mg/kg  |              |              |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                          | STP                                |                    |       |     |                 | 1554 mg/L    |              |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                          | Sötvatten                          |                    |       |     |                 | 0,813 mg/L   |              |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1           | Sötvatten                          |                    |       |     |                 | 0,0005 mg/L  |              |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1           | Sediment<br>(sötvatten)            |                    |       |     | 0,029<br>mg/kg  |              |              |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1           | Havsvatten                         |                    |       |     |                 | 0,00005 mg/L |              |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1           | Sediment<br>(havsvatten)           |                    |       |     | 0,0029<br>mg/kg |              |              |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1           | jord                               |                    |       |     | 0,0056<br>mg/kg |              |              |

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

| Namn i förteckningen                              | Application Area      | Exponeringsväg | Health Effect                                  | Exposure Time | Värde                     | Anmärkningar |
|---------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------|
| Tetrakis-(2-hydroxiopropyl)-etylendiamin 102-60-3 | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 4,2 mg/kg kroppsvikt/dygn |              |
| Tetrakis-(2-hydroxiopropyl)-etylendiamin 102-60-3 | Arbetare              | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 29,4 mg/m <sup>3</sup>    |              |
| Tetrakis-(2-hydroxiopropyl)-etylendiamin 102-60-3 | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 2,5 mg/kg kroppsvikt/dygn |              |
| Tetrakis-(2-hydroxiopropyl)-etylendiamin 102-60-3 | allmänna befolkningen | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     |              |
| Tetrakis-(2-hydroxiopropyl)-etylendiamin 102-60-3 | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 2,5 mg/kg kroppsvikt/dygn |              |
| 1,4-Butandiold 110-63-4                           | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 19 mg/kg kroppsvikt/dygn  |              |
| 1,4-Butandiold 110-63-4                           | Arbetare              | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 136 mg/m <sup>3</sup>     |              |
| 1,4-Butandiold 110-63-4                           | allmänna befolkningen | Inandning      | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter |               | 340 mg/m <sup>3</sup>     |              |
| 1,4-Butandiold 110-63-4                           | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 8 mg/kg kroppsvikt/dygn   |              |
| Diethylmethylbenzenediamine 68479-98-1            | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 0,13 mg/m <sup>3</sup>    |              |
| Diethylmethylbenzenediamine 68479-98-1            | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter     |               | 1 mg/m <sup>3</sup>       |              |

**Biologiska gränsvärden:**  
inga

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:  
Sörj för god ventilation.

**Andningsskydd:**

Vid dammbildning, rekommenderar vi att bära lämpligt andningsskydd med partikelfilter P. Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

**Handskydd:**

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Polykloropren (CR; >= 1 mm tjocklek) eller naturgummi (NR; >=1 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Polykloropren (CR; >= 1 mm tjocklek) eller naturgummi (NR; >=1 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiderna för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än de som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Ögonskydd:  
Tätslutande skyddsglasögon.

Kroppsskydd:  
Skyddskläder som täcker armar och ben.  
Personliga skyddsmedel måste användas.

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

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Utseende                                 | Pasta<br>Pasta<br>grå                     |
| Lukt                                     | Karakteristisk                            |
| Lukttröskel                              | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| pH-värde                                 | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Initial kokpunkt                         | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Flampunkt                                | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Sönderfallstemperatur                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Ångtryck                                 | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))              | 1,6 - 1,7 g/cm <sup>3</sup>               |
| Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)  | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Viskositet<br>(Bingham; 35 °C (95 °F))   | 16.000 mPa s                              |
| Viskositet (kinematisk)                  | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosiva egenskaper                     | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Löslighet, kvalitativ                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Stelningsstemperatur                     | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Smältpunkt                               | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Brandfarlighet                           | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Självantändningstemperatur               | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosionsgräns                          | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Avdunstningshastighet                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Ångdensitet                              | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Oxiderande egenskaper                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |

### 9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända vid avsedd användning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga kända vid avsedd användning.

**10.5. Oförenliga material**

Inga vid avsedd användning.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Ingen sönderdelning vid avsedd användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Allmänna uppgifter om toxikologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

**Ögonirritation:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Akut toxicitet - förtäring:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                      | Värdetyp | Värde       | Exponeringsväg | Exponeringstid | art   | Metod                                    |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------|
| Tetrakis-(2-hydroxietyl)-<br>amindiamin<br>102-60-3 | LD50     | 2.890 mg/kg | oral           |                | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-Butandiol<br>110-63-4                           | LD50     | 1.500 mg/kg | oral           |                | Råtta |                                          |
| Diethylmethylbenzenediamin<br>68479-98-1            | LD50     | 738 mg/kg   | oral           |                | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut toxicitet - inandning:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr. | Värdetyp | Värde      | Exponeringsväg | Exponeringstid | art   | Metod                                          |
|--------------------------------|----------|------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------------|
| 1,4-Butandiol<br>110-63-4      | LC50     | > 5,1 mg/L |                | 4 h            | Råtta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Frätande/irriterande på huden:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                      | Resultat         | Exponeringstid | art   | Metod                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------|
| Tetrakis-(2-hydroxietyl)-<br>amindiamin<br>102-60-3 | inte irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                      | Resultat     | Exponeringstid | art   | Metod                                                 |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------|
| Tetrakis-(2-hydroxietyl)-<br>amindiamin<br>102-60-3 | Irriterande. |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                      | Resultat              | Testtyp                    | art     | Metod                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|-----------------------------------------|
| Tetrakis-(2-hydroxietyl)-<br>amindiamin<br>102-60-3 | icke sensibiliserande | Marsvin<br>maximeringstest | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenitet i könsceller:**

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Typ av studie / Administreringsväg               | Metabolisk aktivering / Exponeringstid | art | Metod                                                 |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4  | Negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | vid och utan                           |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

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

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

**12.1. Toxicitet****Ekotoxicitet:**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

| Farliga komponenter CAS-nr.                       | Värdetyp | Värde         | Studie av akut toxicitet | Exponeringstid | art                                                         | Metod                                                      |
|---------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tetrakis-(2-hydroxietyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | LC50     | > 2.000 mg/L  | Fish                     | 96 h           | Leuciscus idus                                              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                        | LC50     | > 10.000 mg/L | Fish                     | 96 h           | Pimephales promelas                                         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                        | EC50     | > 500 mg/L    | Daphnia                  | 24 h           | other aquatic arthropod:                                    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                        | EC10     | 83 mg/L       | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
|                                                   | EC50     | > 500 mg/L    | Algae                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                        | NOEC     | > 85 mg/L     | chronic Daphnia          | 21 d           | Daphnia magna                                               |                                                            |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1         | LC50     | 194 mg/L      | Fish                     | 48 h           | Leuciscus idus                                              | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1         | EC50     | 0,5 mg/L      | Daphnia                  | 48 h           | Daphnia magna                                               | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

| Farliga komponenter CAS-nr.                       | Resultat                   | Exponeringsväg | Nedbrytbarhet | Metod                                                                 |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tetrakis-(2-hydroxietyl)-etylendiamin<br>102-60-3 |                            | aerob          | 49 %          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)     |
| 1,4-Butandiold<br>110-63-4                        | lätt biologiskt nedbrytbar | aerob          | 74 - 96 %     | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1         |                            | aerob          | 0 %           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)     |

**12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord**

| Farliga komponenter CAS-nr. | LogKow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Exponeringstid | art | Temperatur | Metod |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|----------------|-----|------------|-------|
|-----------------------------|--------|-------------------------------|----------------|-----|------------|-------|

|                                                   |       |  |  |  |       |                                                                                          |
|---------------------------------------------------|-------|--|--|--|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrakis-(2-hydroxietyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | -2,08 |  |  |  |       |                                                                                          |
| 1,4-Butandiol<br>110-63-4                         | -0,88 |  |  |  | 25 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                    | PBT/vPvB                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrakis-(2-hydroxietyl)-etylendiamin<br>102-60-3 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| 1,4-Butandiol<br>110-63-4                         | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Diethylmethylbenzenediamine<br>68479-98-1         | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |

### 12.6. 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. 08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. FN-nummer

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.2. Officiell transportbenämning

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.3. Faroklass för transport

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.4. Förpackningsgrupp

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.5. Miljöfaror

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämbart.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**VOC-innehåll  
(CH)

0 %

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En säkerhetsrapport har inte utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

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

H302 Skadligt vid förtäring.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Övrig information:**

"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."

**Märkningsuppgifter (DPD):**

R-fraser:

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fraser:

S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

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



## Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 10

SDB-nr : 456429

V002.2

TEROSON PU 9225 SF ME 50ML SFDN

Reviderat den: 21.05.2015

Utskriftsdatum: 08.06.2015

Ersätter version från: 30.10.2014

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

#### 1.1 Produktbeteckning

TEROSON PU 9225 SF ME 50ML SFDN

#### Innehåller:

Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23  
hexametylen-1,6-diisocyanat

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

Avsedd användning:

Komponent B av ett 2-K-Polyuretanlim- och tätningsmedel

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

Henkel Norden AB

Box 151 22

167 15 Bromma

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 8-33 12 31

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (CLP):

Akut toxicitet

Kategori 4

H332 Skadligt vid inandning.

Exponeringsväg: Inandning

Sensibiliserande på huden

Kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kategori 3

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Target organ: Luftvägsirritation

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkningsuppgifter (CLP):

**Faropiktogram:****Signalord:**

Varning

**Faroangivelse:**

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H332 Skadligt vid inandning.  
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Skyddsangivelse:  
Förebyggande**

P261 Undvik inandning av ångor.  
 P280 Använd skyddshandskar.

**2.3. Andra faror**

Personer som reagerar allergiskt på isocyanater bör undvika hantering av produkten.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Allmän kemisk karaktärisering:**

2-komponents polyuretanlim

**Basämnen i beredningen:**

Polyuretanprepolymerer med isocyanatgrupper

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                             | EG-nummer<br>REACH-<br>Registreringsnum-<br>mer | Halt    | Klassificering                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer,<br>V=2750-4250 mPas/23<br>28182-81-2 | 500-060-2<br>01-2119485796-17                   | > 25 %  | Acute Tox. 4<br>H332<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Sens. 1<br>H317                                                                                                                    |
| Cristobalite<br>14464-46-1                                                 | 238-455-4                                       | < 5 %   | STOT RE 2; Inandning<br>H373                                                                                                                                                         |
| hexametylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0                                    | 212-485-8<br>01-2119457571-37                   | < 0,5 % | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Acute Tox. 2; Inandning<br>H330<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315 |

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.

#### Ögonkontakt:

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

#### Förtäring:

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

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

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

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

### 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 gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

Använd personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Undvik ögon- och hudkontakt.

Använd personlig skyddsutrustning.

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 Försiktighetsmått för säker hantering

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Sörj för god ventilation.

Förvara kallt och torrt.

Temperaturer mellan + 10 °C och + 25 °C

Ska ovillkorligen skyddas mot direkt solstrålning och temperaturer över 50 °C.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Komponent B av ett 2-K-Polyuretanlim- och tätningsmedel

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
SE

| Ingående ämnen [Reglerat ämne]                                      | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Typvärde              | Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning       | Rättslig grund |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| Cristobalite<br>14464-46-1<br>[KRISTOBALIT, RESPIRABELT]            |       | 0,05              | Nivågränsvärde        |                                                  | SWO            |
| Cristobalite<br>14464-46-1<br>[KRISTOBALIT, RESPIRABELT]            |       |                   |                       | Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet. | SWO            |
| hexametylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0<br>[HEXAMETYLENDIISOCYANAT] | 0,005 | 0,03              | Hygieniskt gränsvärde |                                                  | SWO            |
| hexametylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0<br>[HEXAMETYLENDIISOCYANAT] | 0,002 | 0,02              | Nivågränsvärde        |                                                  | SWO            |
| hexametylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0<br>[HEXAMETYLENDIISOCYANAT] |       |                   |                       | Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet. | SWO            |

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

| Namn i förteckningen                           | Environmental Compartment    | Exponeringstid | Värde |     |                  |                | Anmärkningar |
|------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------|-----|------------------|----------------|--------------|
|                                                |                              |                | mg/l  | ppm | mg/kg            | övrigt         |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolyme 28182-81-2 | Sötvatten                    |                |       |     |                  | 0,127 mg/L     |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolyme 28182-81-2 | Havsvatten                   |                |       |     |                  | 0,0127 mg/L    |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolyme 28182-81-2 | vatten (tillfälliga utsläpp) |                |       |     |                  | 1,27 mg/L      |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolyme 28182-81-2 | Sediment (sötvatten)         |                |       |     | 266700 mg/kg     |                |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolyme 28182-81-2 | Sediment (havsvatten)        |                |       |     | 26670 mg/kg      |                |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolyme 28182-81-2 | jord                         |                |       |     | 53182 mg/kg      |                |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolyme 28182-81-2 | STP                          |                |       |     |                  | 38,28 mg/L     |              |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0           | Sötvatten                    |                |       |     |                  | > 0,0774 mg/L  |              |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0           | Havsvatten                   |                |       |     |                  | > 0,00774 mg/L |              |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0           | STP                          |                |       |     |                  | 8,42 mg/L      |              |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0           | Sediment (sötvatten)         |                |       |     | > 0,01334 mg/kg  |                |              |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0           | Sediment (havsvatten)        |                |       |     | > 0,001334 mg/kg |                |              |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0           | jord                         |                |       |     | > 0,0026 mg/kg   |                |              |

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

| Namn i förteckningen                           | Application Area | Exponeringsväg | Health Effect                                     | Exposure Time | Värde                   | Anmärkningar |
|------------------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolyme 28182-81-2 | Arbetare         | Inandning      | akut/<br>korttidsexponering - lokala effekter     |               | 1 mg/m <sup>3</sup>     |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolyme 28182-81-2 | Arbetare         | Inandning      | långvarig exponering - lokala effekter            |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0           | arbetstagare     | Inandning      | akut/<br>korttidsexponering - systemiska effekter |               | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0           | arbetstagare     | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |              |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0           | arbetstagare     | Inandning      | långvarig exponering - lokala effekter            |               | 0,035 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:

Vid dammbildning, rekommenderar vi att bära lämpligt andningsskydd med partikelfilter P. Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

**Handskydd:**

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

**Ögonskydd:**

Tätslutande skyddsglasögon.

**Kroppsskydd:**

Personliga skyddsmedel måste användas.  
Skyddskläder som täcker armar och ben.

**Rekommenderad personlig skyddsutrustning:**

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

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                                                               |                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Utseende                                                      | Pasta<br>Pasta<br>vit                     |
| Lukt                                                          | Karaktäristisk                            |
| Lukttröskel                                                   | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| pH-värde                                                      | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Initial kokpunkt                                              | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Flampunkt                                                     | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Sönderfallstemperatur                                         | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Ångtryck                                                      | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))                                   | 1,22 - 1,3 g/cm <sup>3</sup>              |
| Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)                       | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Viskositet<br>(Bingham; 35 °C (95 °F); Rot.-frekv.: 20 min-1) | 4.000 mPa s                               |
| Viskositet (kinematisk)                                       | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosiva egenskaper                                          | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Löslighet, kvalitativ                                         | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Stelningstemperatur                                           | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Smältpunkt                                                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Brandfarlighet                                                | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Självantändningstemperatur                                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosionsgräns                                               | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                      | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Avdunstningshastighet                                         | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Ångdensitet                                                   | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Oxiderande egenskaper                                         | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |

**9.2 Annan information**

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

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

**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****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Allmänna uppgifter om toxikologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande. Personer som reagerar allergiskt på isocyanater bör undvika hantering av produkten.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Akut inhalativ toxicitet:**

Skadligt vid inandning.

**Sensibilisering:**

Kan ge allergi vid hudkontakt.

**Akut toxicitet - förtäring:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                           | Värdetyp | Värde         | Exponeringsväg | Exponeringstid | art   | Metod                                    |
|----------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------|
| Hexan, 1,6-diisocyanat, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 | LD50     | > 5.000 mg/kg | oral           |                | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 28182-81-2                                               |          |               |                |                |       |                                          |
| Cristobalite                                             | LD50     | 3.160 mg/kg   | oral           |                | Råtta |                                          |
| 14464-46-1                                               |          |               |                |                |       |                                          |
| hexametylen-1,6-diisocyanat                              | LD50     | 959 mg/kg     | oral           |                | Råtta |                                          |
| 822-06-0                                                 |          |               |                |                |       |                                          |

**Akut toxicitet - inandning:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr. | Värdetyp | Värde      | Exponeringsväg | Exponeringstid | art   | Metod                                          |
|--------------------------------|----------|------------|----------------|----------------|-------|------------------------------------------------|
| hexametylen-1,6-diisocyanat    | LC50     | 0,124 mg/L | dimma          | 4 h            | Råtta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 822-06-0                       |          |            |                |                |       |                                                |

**Akut toxicitet - kontakt med hud:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr. | Värdetyp | Värde | Exponeringsväg | Exponeringstid | art | Metod |
|--------------------------------|----------|-------|----------------|----------------|-----|-------|
|--------------------------------|----------|-------|----------------|----------------|-----|-------|

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

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

**12.1. Toxicitet****Ekotoxicitet:**

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                       | Värdetyp | Värde        | Studie av<br>akut<br>toxicitet | Exponeringstid | art                                                         | Metod                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2 | LC50     | > 100 mg/L   | Fish                           | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2 | EC50     | > 100 mg/L   | Daphnia                        | 48 h           | Daphnia magna                                               | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2 | EC50     | > 1.000 mg/L | Algae                          | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0                                 | LC50     | > 82,8 mg/L  | Fish                           | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0                                 | EC50     | > 89,2 mg/L  | Daphnia                        | 48 h           | Daphnia magna                                               | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0                                 | EC50     | > 77,4 mg/L  | Algae                          | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                       | Resultat | Exponeringsväg | Nedbrytbarhet | Metod                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2 |          | aerob          | 0 %           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| hexametylen-1,6-diisocyanat 822-06-0                                 |          | aerob          | 42 %          | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

**12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                       | LogKow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Exponeringstid | art       | Temperatur | Metod                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------|
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2 |        | 3,2                           |                | Beräkning |            | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr. | PBT/vPvB |
|--------------------------------|----------|
|--------------------------------|----------|

|                                                                            |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer,<br>V=2750-4250 mPas/23<br>28182-81-2 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| hexametylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0                                    | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |

**12.6. 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. 08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

### AVSNITT 14: Transportinformation

**14.1. FN-nummer**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Officiell transportbenämning**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Faroklass för transport**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Förpackningsgrupp**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Miljöfaror**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämbart.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

VOC-innehåll  
(CH)

0 %

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En säkerhetsrapport har inte utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

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

- H302 Skadligt vid förtäring.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H330 Dödligt vid inandning.
- H332 Skadligt vid inandning.
- 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.

**Övrig information:**

"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."

**Märkningsuppgifter (DPD):**

Xn - Hälsoskadlig

**R-fraser:**

- R20 Farligt vid inandning.
- R37 Irriterar andningsorganen.
- R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

**S-fraser:**

- S23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.
- S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
- S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

**Tilläggsinformation:**

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

**Innehåller:**

Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=2750-4250 mPas/23

Innehåller hexametylen-1,6-diisocyanat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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