



## Sikkerhedsdatablad iht. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 8

Teroson PU 9225 UF ME 50 ml

SDB-nr. : 470545  
V001.0  
revideret d.: 10.12.2012  
Trykdato: 18.11.2013

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Teroson PU 9225 UF ME 50 ml

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

Tiltænkt brug:

Part A til 2-K-Polyurethanklæber og tætningsmiddel

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

Henkel Norden AB / Branch Copenhagen

Helgeshøj Allé 20-22

2630 TAASTRUP

DK

Tlf.: +46 10 480 7710

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Ingen data til rådighed.

##### Klassificering (DPD):

Klassificering er ikke nødvendig.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

Ingen data til rådighed.

##### Mærkningselementer (DPD):

Produktet er ikke klassificeret i henhold til beregningsmetoderne i sidste version af "EFs direktiv for generel klassificering af præparater". .

##### Yderligere henvisninger:

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

#### 2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdstoffer****Almen kemisk karakterisering:**

Komponent A af 2-komponent klæber

**Præparatets basisstoffer:**

Polyetherpolyoler

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

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.                 | EF-nummer<br>REACH<br>registreringsnr. | Indhold | Klassifikation   |
|--|--|---------|--|
| Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine<br>102-60-3 | 203-041-4<br>01-2119552434-41          | < 20 %  | Øjenirritation 2<br>H319   |
| 1,4-BUTANDIOL<br>110-63-4                      | 203-786-5<br>01-2119471849-20          | < 5 %   | Akut toksicitet 4; mundtlig<br>H302<br>Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering<br>3<br>H336 |

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

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

**Deklaration af Indholdstoffer ifølge DPD (EC) nr. 1999/45:**

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.                 | EF-nummer<br>REACH<br>registreringsnr. | Indhold | Klassifikation                    |
|--|--|---------|-----------------------------------|
| Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine<br>102-60-3 | 203-041-4<br>01-2119552434-41          | < 20 %  | Xi - Lokalirriterende; R36        |
| 1,4-BUTANDIOL<br>110-63-4                      | 203-786-5<br>01-2119471849-20          | < 5 %   | Xn - Sundhedsskadelig; R22<br>R67 |

For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværligheder skal lægen opsøges.

**Hudkontakt:**

Skyl med rindende vand og sæbe. Hudpleje. Skift tilsmudset, vædet tøj.

**Øjenkontakt:**

Skyl under rindende vand (i 10 minutter), kontakt i givet fald en læge.

**Indtagelse:**

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

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

Ingen data til rådighed.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Alle almindelige slukningsmidler egner sig.

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

Vandstråle fuld

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

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluften.

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloak afløb / overfladevand / grundvand.

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

Opsamles mekanisk.

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

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se kapitel 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

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

Sørg for god ventilation og udluftning.

Lagres køligt og tørt.

Anbefalet opbevaringstemperatur 5 til 25°C.

**7.3. Særlige anvendelser**

Part A til 2-K-Polyurethanklæber og tætningsmiddel

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Gælder for  
DK

ingen

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

| Navn fra listen            | Environmental Compartment         | Eksponeringsstid | Værdi |     |             |             | Bemærkninger |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------|-------|-----|-------------|-------------|--------------|
|                            |                                   |                  | mg/l  | ppm | mg/kg       | andet       |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | Vand (saltvand)                   |                  |       |     |             | 0,0813 mg/L |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | Vand (intermitterende påvirkning) |                  |       |     |             | 8,13 mg/L   |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | Sediment (ferskvand)              |                  |       |     | 3,61 mg/kg  |             |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | Sediment (saltvand)               |                  |       |     | 0,361 mg/kg |             |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | jord                              |                  |       |     | 0,244 mg/kg |             |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | STP                               |                  |       |     |             | 1554 mg/L   |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | vand (ferskvand)                  |                  |       |     |             | 0,813 mg/L  |              |

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

| Navn fra listen            | Application Area      | Route of Exposure | Health Effect                                 | Exposure Time | Værdi                       | Bemærkninger |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|---|---------------|-----------------------------|--------------|
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | medarbejder           | dermal            | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 19 mg/kg legemsvægt pr. dag |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | medarbejder           | Inhalation        | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 136 mg/m <sup>3</sup>       |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | Almindelig befolkning | Inhalation        | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt |               | 340 mg/m <sup>3</sup>       |              |
| butan-1,4-diol<br>110-63-4 | Almindelig befolkning | dermal            | Langvarig eksponering - systemisk effekt      |               | 8 mg/kg legemsvægt pr. dag  |              |

**Biologisk grænseværdi:**

ingen

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:

Sørg for god ventilation og udluftning.

Åndedrætsværn:

Egnet ansigtsmaske (åndedræt) ved utilstrækkelig ventilation.

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm lagtykkelse) eller naturkautsjuk (NR; >= 1 mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm lagtykkelse) eller naturkautsjuk (NR; >= 1 mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse:

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Brug kun personlige værnemidler, der er CE-mærket ifølge forordningen nr. 819 af 19. august 1994.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |  |
|--|--|
| Udseende                               | pasta<br>Pastøs<br>Lysegrå                 |
| Lugt                                   | Karakteristisk                             |
| pH-værdi                               | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Begyndelseskogepunkt                   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Flammepunkt                            | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Dekomponeringstemperatur               | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Damptryk                               | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))            | 1,46 - 1,56 g/cm <sup>3</sup>              |
| Pulverrumsvægt                         | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Viskositet<br>( )                      | 10.500 - 12.500 mPa s                      |
| Viskositet (kinematisk)                | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplorative egenskaber                | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Opløselighed, kvalitativt              | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Størkningstemperatur                   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Smeltepunkt                            | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Antændelighed                          | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Selvantændelsestemperatur              | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplisionsgrænser                     | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Fordeleingskoefficient: n-oktanol/vand | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Fordampningshastighed                  | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Dampmassefylde                         | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Oxiderende egenskaber                  | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen bekendt ved korrekt brug.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se sektion reaktivitet

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen bekendt ved korrekt brug.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen ved korrekt brug.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

**Akut toksicitet:**

| Farlige komponenter CAS-nr.                 | Værditype | Værdi       | Anvendelsesområde | Eksponeringstid | Prøveemner | Metode   |
|---|-----------|-------------|-------------------|-----------------|------------|--|
| Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3 | LD50      | 2.890 mg/kg | oral              |                 | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)       |
| 1,4-BUTANDIOL 110-63-4                      | LC50      | > 5,1 mg/L  | inhalation        | 4 h             | Rotte      | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Hudætsning/-irritation:**

| Farlige komponenter CAS-nr.                 | Resultat         | Eksponeringstid | Prøveemner | Metode   |
|---|------------------|-----------------|------------|--|
| Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3 | ikke irriterende |                 | Kanin      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

| Farlige komponenter CAS-nr.                 | Resultat     | Eksponeringstid | Prøveemner | Metode  |
|---|--------------|-----------------|------------|---|
| Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3 | Irriterende. |                 | Kanin      | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

| Farlige komponenter CAS-nr.                 | Resultat              | Testtype                 | Prøveemner | Metode                                  |
|---|-----------------------|--------------------------|------------|---|
| Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3 | ikke sensibiliserende | Marsvin maksimeringstest | Marsvin    | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Kimcellemutagenicitet:**

| Farlige komponenter CAS-nr. | Resultat | Studietype / Administrationsvej                  | Metabolsk aktevering/eksponeringstid | Prøveemner | Metode  |
|-----------------------------|----------|--|--------------------------------------|------------|---|
| 1,4-BUTANDIOL 110-63-4      | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden                          |            | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

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

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende. Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

**12.1. Toksicitet**

| Farlige komponenter CAS-nr.                 | Værditype | Værdi         | Akut toksikologisk undersøgelse | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner  | Metode   |
|---|-----------|---------------|---------------------------------|----------------------|---|--|
| Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3 | LC50      | > 2.000 mg/L  | Fish                            | 96 h                 | Leuciscus idus  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| 1,4-BUTANDIOL 110-63-4                      | LC50      | > 10.000 mg/L | Fish                            | 96 h                 | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| 1,4-BUTANDIOL 110-63-4                      | EC50      | > 500 mg/L    | Daphnia                         | 24 h                 |   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-BUTANDIOL 110-63-4                      | EC50      | > 500 mg/L    | Algae                           | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

| Farlige komponenter CAS-nr.                 | Resultat                   | Anvendelsesområde | Nedbrydelighed | Metode   |
|---|----------------------------|-------------------|----------------|--|
| Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3 |                            | aerob             | 49 %           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| 1,4-BUTANDIOL 110-63-4                      | let biologisk nedbrydeligt | aerob             | 96 %           | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord**

| Farlige komponenter CAS-nr.                 | LogKow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner | Temperatur | Metode   |
|---|--------|-------------------------------|----------------------|------------|------------|--|
| Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3 | -2,08  |                               |                      |            |            |  |
| 1,4-BUTANDIOL 110-63-4                      | -0,88  |                               |                      |            | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men for størstedelen til oprindelsen. Dem kan man forhøre sig om hos producenten.

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- 14.1. FN-nummer**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse(r)**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballagegruppe**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Miljøfarer**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**  
VOC-indhold 0 %  
(CH)

- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**  
En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

- R22 Farlig ved indtagelse.
- R36 Irriterer øjnene.
- R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Yderligere informationer:**

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





## Sikkerhedsdatablad iht. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 10

Teroson PU 9225 UF ME 50 ml

SDB-nr. : 470537  
V001.0  
revideret d.: 10.12.2012  
Trykdato: 18.11.2013

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Teroson PU 9225 UF ME 50 ml

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

Tiltænkt brug:

Part B til 2-K-Polyurethanklæber og tætningsmiddel.

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

Henkel Norden AB / Branch Copenhagen

Helgeshøj Allé 20-22

2630 TAASTRUP

DK

Tlf.: +46 10 480 7710

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Ingen data til rådighed.

##### Klassificering (DPD):

Xn - Sundhedsskadelig

R20 Farlig ved indånding.

Xi - Lokalirriterende

R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

Sensibiliserende

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkningselementer (CLP):

Ingen data til rådighed.

**Mærkningselementer (DPD):**

Xn - Sundhedsskadelig

**R-sætninger:**

- R20 Farlig ved indånding.
- R37 Irriterer åndedrætsorganerne.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**S-sætninger:**

- S7 Emballagen skal holdes tæt lukket.
- S36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
- S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

**Yderligere henvisninger:**

Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.

**Indeholder:**

Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer

Indeholder hexamethylen-1,6-diisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.

**2.3. Andre farer**

Personer, som reagerer allergisk på isocyanater bør undgå omgangen med produktet.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****Almen kemisk karakterisering:**

Komponent B af 2-komponent klæber

**Præparatets basisstoffer:**

Polyurethanprepolymerer med isocyanatgrupper

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

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.                      | EF-nummer<br>REACH<br>registreringsnr. | Indhold | Klassifikation  |
|---|--|---------|---|
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | 01-2119485796-17                       | > 25 %  | Akut toksicitet 4<br>H332<br>Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering<br>3<br>H335<br>Medfører overfølsomhed i huden 1<br>H317  |
| Cristobalite<br>14464-46-1                          | 238-455-4                              | < 5 %   | Specifik organotoksicitet - gentagne<br>eksponeringer 2; indånding<br>H373  |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | 212-485-8<br>01-2119457571-37          | < 0,5 % | Akut toksicitet 4; mundtlig<br>H302<br>Medfører overfølsomhed i luftvejen 1<br>H334<br>Medfører overfølsomhed i huden 1<br>H317<br>Akut toksicitet 3; indånding<br>H331<br>Øjenirritation 2<br>H319<br>Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering<br>3<br>H335<br>Hudirritation 2<br>H315 |

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".  
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

**Deklaration af Indholdstoffer ifølge DPD (EC) nr. 1999/45:**

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.                         | EF-nummer<br>REACH<br>registreringsnr. | Indhold | Klassifikation  |
|--|--|---------|---|
| Hexan, 1,6-diisocyanato-,<br>homopolymer<br>28182-81-2 | 01-2119485796-17                       | > 25 %  | Xn - Sundhedsskadelig; R20<br>Xi - Lokalirriterende; R37, R43                               |
| Cristobalite<br>14464-46-1                             | 238-455-4                              | < 5 %   | Xn - Sundhedsskadelig; R48/20   |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0               | 212-485-8<br>01-2119457571-37          | < 0,5 % | Xn - Sundhedsskadelig; R22<br>Xi - Lokalirriterende; R36/37/38<br>R42/43<br>T - Giftig; R23 |

For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.  
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Frisk luft, ilttilførsel, varme, opsøg en faglæge.

**Hudkontakt:**

Skyl med rindende vand og sæbe. Hudpleje. Skift tilsmudset, vædet tøj. Evt. opsøges en hudlæge.

**Øjenkontakt:**

Skyl straks øjnene med en blød vandstråle eller øjenskylløvæske i mindst 5 min. Ved fortsatte smerter (intensiv svie, lysoverfølsomhed, synsforstyrrelser) fortsættes skylningen af øjnene. Kontakt/søg læge eller hospital.

**Indtagelse:**

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

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

Farlig ved indånding.

Irriterer åndedrætsorganerne.

Kan give overfølsomhed ved hudkontakt.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Alle almindelige slukningsmidler egner sig.

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

Vandstråle fuld

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

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluften.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Ubeskyttede personer skal holdes borte.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb / overlødevand / grundvand.

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

Opsamles mekanisk.

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

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se kapitel 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

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

Sørg for god ventilation og udluftning.

Lagres køligt og tørt.

Anbefalet opbevaringstemperatur 5 til 25°C.

**7.3. Særlige anvendelser**

Part B til 2-K-Polyurethanklæber og tætningsmiddel.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Gælder for  
DK

| Indholdsstof                        | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Type        | Kategori | Bemærkninger |
|-------------------------------------|-------|-------------------|-------------|----------|--------------|
| HEXAMETHYLENDIISOCYANAT<br>822-06-0 | 0,005 |                   | Grænseværdi |          | DK OS        |
| HEXAMETHYLENDIISOCYANAT<br>822-06-0 | 0,005 | 0,035             | Grænseværdi |          | GV (DK)      |

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

| Navn fra listen                                     | Environmental<br>Compartment            | Ekspone-<br>ringstid | Værdi |     |                     |                   | Bemærkninger |
|---|---|----------------------|-------|-----|---------------------|-------------------|--------------|
|   |   |                      | mg/l  | ppm | mg/kg               | andet             |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | vand<br>(ferskvand)                     |                      |       |     |                     | 0,127 mg/L        |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | Vand (saltvand)                         |                      |       |     |                     | 0,0127 mg/L       |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | Vand<br>(intermitterende<br>påvirkning) |                      |       |     |                     | 1,27 mg/L         |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |       |     | 266700<br>mg/kg     |                   |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |       |     | 26670<br>mg/kg      |                   |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | jord                                    |                      |       |     | 53182<br>mg/kg      |                   |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | STP                                     |                      |       |     |                     | 38,28 mg/L        |              |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | vand<br>(ferskvand)                     |                      |       |     |                     | > 0,0774<br>mg/L  |              |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | Vand (saltvand)                         |                      |       |     |                     | > 0,00774<br>mg/L |              |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | STP                                     |                      |       |     |                     | 8,42 mg/L         |              |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | Sediment<br>(ferskvand)                 |                      |       |     | > 0,01334<br>mg/kg  |                   |              |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | Sediment<br>(saltvand)                  |                      |       |     | > 0,001334<br>mg/kg |                   |              |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | jord                                    |                      |       |     | > 0,0026<br>mg/kg   |                   |              |

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

| Navn fra listen                                     | Application<br>Area | Route of<br>Exposure | Health Effect                                       | Exposure<br>Time | Værdi                   | Bemærkninger |
|---|---------------------|----------------------|---|------------------|-------------------------|--------------|
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | medarbejder         | Inhalation           | Akut/kortvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt     |                  | 1 mg/m <sup>3</sup>     |              |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2 | medarbejder         | Inhalation           | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |                  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | medarbejder         | Inhalation           | Akut/kortvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt |                  | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | medarbejder         | Inhalation           | Langvarig<br>eksponering -<br>systemisk effekt      |                  | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |              |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0            | medarbejder         | Inhalation           | Langvarig<br>eksponering -<br>lokal effekt          |                  | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |              |

**Biologisk grænseværdi:**

ingen

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:

Må kun anvendes i godt udluftede områder.

Åndedrætsværn:

Egnet ansigtmaske (åndedræt) ved utilstrækkelig ventilation.

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

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

Øjenbeskyttelse:

Tætssluttende beskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse:

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Brug kun personlige værnemidler, der er CE-mærket ifølge forordningen nr. 819 af 19. august 1994.

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

|  |  |
|--|--|
| Udseende                               | pasta<br>Pastøs<br>hvid                    |
| Lugt                                   | Karakteristisk                             |
| pH-værdi                               | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Begyndelseskogepunkt                   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Flammepunkt                            | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Dekomponeringstemperatur               | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Damptryk                               | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))            | 1,21 - 1,31 g/cm <sup>3</sup>              |
| Pulverrumsvægt                         | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Viskositet<br>( )                      | 4.000 - 6.000 mPa s                        |
| Viskositet (kinematisk)                | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplorative egenskaber                | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Opløselighed, kvalitativt              | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Størkningstemperatur                   | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Smeltepunkt                            | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Antændelighed                          | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Selvantændelsestemperatur              | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Eksplisionsgrænser                     | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Fordeleingskoefficient: n-oktanol/vand | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Fordampningshastighed                  | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Dampmassefylde                         | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |
| Oxiderende egenskaber                  | Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt |

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktion med vand, alkoholer, aminer.

Reaktion med vand: Trykopbygning i lukket beholder (CO<sub>2</sub>)

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se sektion reaktivitet

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Fugtighed

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen ved korrekt brug.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved højere temperaturer mulighed for fraspaltning af isocyanat.

Ved kontakt med fugt opstår der kuldioxid og dermed overtryk i lukkede beholdere # fare for eksplosion!

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Almene angivelser vedrørende toksikologi:

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF.

Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Personer, som reagerer allergisk på isocyanater bør undgå omgangen med produktet.

##### Akut inhalativ toksicitet:

Farlig ved indånding.

Irriterer åndedrætsorganerne.

##### Sensibilisering:

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

##### Akut toksicitet:

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.           | Værditype | Værdi     | Anvendelsesområde | Eksponeringstid | Prøveemner | Metode                                   |
|--|-----------|-----------|-------------------|-----------------|------------|--|
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0 | LD50      | 959 mg/kg | oral              |                 | Rotte      | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

##### Almene angivelser vedrørende økologi:

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF.

Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

**12.1. Toksicitet**

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.                         | Værditype | Værdi        | Akut<br>toxikologisk<br>undersøgelse | Ekspone-<br>ringstid | Prøveemner  | Metode   |
|--|-----------|--------------|--------------------------------------|----------------------|---|--|
| Hexan, 1,6-diisocyanato-,<br>homopolymer<br>28182-81-2 | LC50      | > 100 mg/L   | Fish                                 | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                      | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-,<br>homopolymer<br>28182-81-2 | EC50      | > 100 mg/L   | Daphnia                              | 48 h                 | Daphnia magna   | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Hexan, 1,6-diisocyanato-,<br>homopolymer<br>28182-81-2 | EC50      | > 1.000 mg/L | Algae                                | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Cristobalite<br>14464-46-1                             | LC50      | > 1.000 mg/L | Fish                                 |                      |   | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0               | LC50      | > 82,8 mg/L  | Fish                                 | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                      | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0               | EC50      | > 89,2 mg/L  | Daphnia                              | 48 h                 | Daphnia magna   | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0               | EC50      | > 77,4 mg/L  | Algae                                | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

| Farlige komponenter<br>CAS-nr.                         | Resultat | Anvendelsesområ-<br>de | Nedbrydelighed | Metode  |
|--|----------|------------------------|----------------|---|
| Hexan, 1,6-diisocyanato-,<br>homopolymer<br>28182-81-2 |          | aerob                  | 0 %            | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| hexamethylen-1,6-diisocyanat<br>822-06-0               |          | aerob                  | 42 %           | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men for størstedelen til oprindelsen. Dem kan man forhøre sig om hos producenten.

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.



**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- 14.1. FN-nummer**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse(r)**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballagegruppe**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Miljøfarer**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**  
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**  
VOC-indhold 0 %  
(CH)

- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**  
En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

- R20 Farlig ved indånding.
- R22 Farlig ved indtagelse.
- R23 Giftig ved indånding.
- R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
- R37 Irriterer åndedrætsorganerne.
- R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- R48/20 Farlig: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H331 Giftig ved indånding.
- H332 Farlig ved indånding.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Yderligere informationer:**

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