



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

Sidan 1 / 16

SDB-nr : 237394  
V009.0

TEROSON PU 9500 AE

Reviderat den: 20.06.2017

Utskriftsdatum: 09.10.2017

Ersätter version från: 30.06.2016

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

#### 1.1 Produktbeteckning

TEROSON PU 9500 AE

#### Innehåller:

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

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

Avsedd användning:

Fyllnings- och isoleringsskum

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

Henkel Norden AB

Box 151 22

167 15 Bromma

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 (0)10 456 6700

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (CLP):

|   |            |
|---|------------|
| Aerosoler   | Kategori 1 |
| H222 Extremt brandfarlig aerosol.   |            |
| H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.                                  |            |
| Irriterande på huden  | Kategori 2 |
| H315 Irriterar huden.   |            |
| Ögonirritation  | Kategori 2 |
| H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  |            |
| Sensibiliserande på luftvägarna   | Kategori 1 |
| H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |            |
| Sensibiliserande på huden   | Kategori 1 |
| H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  |            |
| Cancerframkallande egenskaper   | Kategori 2 |
| H351 Misstänks kunna orsaka cancer.   |            |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering  | Kategori 3 |
| H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.   |            |
| Specifik organtoxicitet - upprepade exponeringar                                    | Kategori 2 |
| H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.                   |            |

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter (CLP):

##### Faropiktogram:



##### Signalord:

Fara

##### Faroangivelse:

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
 H315 Irriterar huden.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

##### Skyddsangivelse: Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
 P260 Inandas inte spray.  
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

##### Skyddsangivelse: Åtgärder

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

##### Skyddsangivelse: Förvaring

P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

**2.3. Andra faror**

Lösningsmedlen som produkten innehåller avdunstar under bearbetningen och deras ångor kan bilda explosiva/brandfarliga blandningar av ångor och luft.

Lösningsmedelsångor är tyngre än luft och kan i högre koncentrationer lägga sig utmed golvet.

Tryckbehållare. Får ej utsättas för höga temperaturer.

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

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

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

Polyuretanskum

**Basämnen i beredningen:**

Isocyanat

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                  | EG-nummer<br>REACH-<br>Registreringsnum<br>mer | Halt        | Klassificering   |
|---|--|-------------|--|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och<br>homologer<br>9016-87-9 |  | 5- < 35 %   | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Inandning<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1<br>H317 |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | 237-158-7<br>01-2119486772-26                  | 10- < 25 %  | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Aquatic Chronic 3<br>H412  |
| Dimetyleter<br>115-10-6   | 204-065-8<br>01-2119472128-37                  | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280  |
| Isobutan<br>75-28-5   | 200-857-2<br>01-2119485395-27                  | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas  |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | 203-473-3<br>01-2119456816-28                  | 2,5- < 10 % | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>STOT RE 2; Oral<br>H373  |
| Propan<br>74-98-6   | 200-827-9<br>01-2119486944-21                  | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280  |

**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

Allmänna anvisningar:

Förgiftningssymtom kan uppträda först efter flera timmar. Drabbad person ska därför stå under läkares kontroll minst 48 timmar efter olyckan.

Inhalation:

Frisk luft, syretillförsel, värme, kontakta specialisläkare.

Verkan kan fördröjas efter inandning.

Hudkontakt:

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Vid besvär, kontakta läkare.

Ögonkontakt:

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

Fortsätt att skölja.

Förtäring:

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

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

ÖGON: Irritation, konjunktivit (ögoninflammation).

HUD: Rodnad, inflammation.

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

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

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

Konsultera specialist.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:**

Alla vanliga släckningsmedel kan användas.

**Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:**

Vattenjet (lösningsmedelsinnehållande produkt).

### 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.

Halkrisk vid utspilld produkt.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

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

Ta bort med vätskeabsorberande material (t.ex. sand, torv, sågspån).  
Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta råd i avsnitt 8.

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

Undvik öppen eld och antändningskällor.  
Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.  
Använd explosionsskyddad elutrustning.  
Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.  
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.  
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

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

Sörj för god ventilation.  
Ska förvaras i slutna originalbehållare skyddade mot fukt.  
Förvara svalt och frostfritt.  
Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.  
Lagring vid 15 till 25 °C rekommenderas.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Fyllnings- och isoleringsskum

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Gäller för  
Sverige

| Ingående ämnen [Reglerat ämne]  | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Typvärde             | Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning       | Rättslig grund |
|---|-------|-------------------|----------------------|--|----------------|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer<br>9016-87-9<br>[DIISOCYANATER] | 0,002 |                   | Nivågränsvärde       |  | SWO            |
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer<br>9016-87-9<br>[DIISOCYANATER] | 0,005 |                   | Korttidsgränsvärde   |  | SWO            |
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer<br>9016-87-9<br>[DIISOCYANATER] |       |                   |                      | Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet. | SWO            |
| Dimetyleter<br>115-10-6<br>[DIMETYLETER]  | 1.000 | 1.920             | Nivågränsvärde       | Riktgivande                                      | ECTLV          |
| Dimetyleter<br>115-10-6<br>[DIMETYLETER]  | 500   | 950               | Nivågränsvärde       |  | SWO            |
| Dimetyleter<br>115-10-6<br>[DIMETYLETER]  | 800   | 1.500             | Korttidsvärde        |  | SWO            |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1<br>[ETYLENGLYKOL]                                      | 40    | 104               | Korttidsvärde:       | Riktgivande                                      | ECTLV          |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1<br>[ETYLENGLYKOL]                                      | 20    | 52                | Nivågränsvärde       | Riktgivande                                      | ECTLV          |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1<br>[ETYLENGLYKOL]                                      | 40    | 104               | Korttidsgränsvärde   |  | SWO            |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1<br>[ETYLENGLYKOL]                                      |       |                   | Beteckning för huden | Kan absorberas genom huden                       | SWO            |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1<br>[ETYLENGLYKOL]                                      | 10    | 25                | Nivågränsvärde       |  | SWO            |

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

| Namn i förteckningen                          | Environmental Compartment          | Exponeringstid | Värde      |     |                 |        | Anmärkningar |
|---|------------------------------------|----------------|------------|-----|-----------------|--------|--------------|
|   |                                    |                | mg/l       | ppm | mg/kg           | övrigt |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Sötvatten                          |                | 0,64 mg/L  |     |                 |        |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Havsvatten                         |                | 0,064 mg/L |     |                 |        |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                | 0,51 mg/L  |     |                 |        |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Sediment<br>(sötvatten)            |                |            |     | 13,4 mg/kg      |        |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Sediment<br>(havsvatten)           |                |            |     | 1,34 mg/kg      |        |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Mark                               |                |            |     | 1,7 mg/kg       |        |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Avloppsrenings<br>verk             |                | 7,84 mg/L  |     |                 |        |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | oral                               |                |            |     | < 11,6<br>mg/kg |        |              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | Sötvatten                          |                | 0,155 mg/L |     |                 |        |              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | Sediment<br>(sötvatten)            |                |            |     | 0,681<br>mg/kg  |        |              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | Mark                               |                |            |     | 0,045<br>mg/kg  |        |              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | Avloppsrenings<br>verk             |                | 160 mg/L   |     |                 |        |              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | Havsvatten                         |                | 0,016 mg/L |     |                 |        |              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                | 1,549 mg/L |     |                 |        |              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | Sediment<br>(havsvatten)           |                |            |     | 0,069<br>mg/kg  |        |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | Sötvatten                          |                | 10 mg/L    |     |                 |        |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | Havsvatten                         |                | 1 mg/L     |     |                 |        |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | Sediment<br>(sötvatten)            |                |            |     | 20,9 mg/kg      |        |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | Avloppsrenings<br>verk             |                | 199,5 mg/L |     |                 |        |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | vatten<br>(tillfälliga<br>utsläpp) |                | 10 mg/L    |     |                 |        |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | Mark                               |                |            |     | 1,53 mg/kg      |        |              |

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

| Namn i förteckningen                          | Application Area      | Exponeringsväg | Health Effect                                     | Exposure Time | Värde                  | Anmärkningar |
|---|-----------------------|----------------|---|---------------|------------------------|--------------|
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Arbetare              | dermal         | akut/<br>korttidsexponering - systemiska effekter |               | 8 mg/kg                |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 2,08 mg/kg             |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Arbetare              | Inandning      | akut/<br>korttidsexponering - systemiska effekter |               | 22,4 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Arbetare              | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 5,82 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | allmänna befolkningen | dermal         | akut/<br>korttidsexponering - systemiska effekter |               | 4 mg/kg                |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 1,04 mg/kg             |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | allmänna befolkningen | oral           | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 0,52 mg/kg             |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | allmänna befolkningen | Inandning      | akut/<br>korttidsexponering - systemiska effekter |               | 11,2 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | allmänna befolkningen | Inandning      | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 1,46 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 1894 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 471 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | Arbetare              | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 106 mg/kg              |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | Arbetare              | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter            |               | 35 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | allmänna befolkningen | dermal         | långvarig exponering - systemiska effekter        |               | 53 mg/kg               |              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | allmänna befolkningen | inhalation     | långvarig exponering - lokala effekter            |               | 7 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.

Sug upp ångor eller rök direkt vid uppkomst- eller utloppsstället. Använd bordsutsug vid regelbundet arbete.



**Andningsskydd:**

Vid aerosolbildning, rekommenderar vi att bära lämpligt andningsskydd med ABEK P2-filter (EN 14387). 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): Butylgummi (IIR;  $\geq 0,7$  mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Butylgummi (IIR;  $\geq 0,7$  mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iakttta 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.  
Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

**Kroppsskydd:**

Personliga skyddsmedel måste användas.  
Skyddskläder som täcker armar och ben.  
Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

**Rekommenderad personlig skyddsutrustning:**

Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt Rådets direktiv 89/686/EEG.  
Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämja med relevant EN-standard.

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

|  |   |
|--|---|
| Utseende                                 | Aerosol<br>Flytande<br>Ljusblå            |
| Lukt                                     | Karakteristisk                            |
| Lukttröskel                              | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| pH-värde                                 | Inte tillgängligt                         |
| Smältpunkt                               | Inte tillgängligt                         |
| Stelningstemperatur                      | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Initial kokpunkt                         | < 60 °C (< 140 °F)                        |
| Flampunkt                                | Inte tillgängligt                         |
| Avdunstningshastighet                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Brandfarlighet                           | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosionsgräns                          |   |
| undre                                    | 1,5 % (V)                                 |
| övre                                     | 26,2 % (V)                                |
| Ångtryck                                 | 5500 - 6000 mbar                          |
| Relativ ångdensitet:                     | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Densitet                                 | Ej bestämd(t)                             |
| Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)  | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Löslighet                                | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Löslighet, kvalitativ                    | Delvis blandbar                           |
| (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)       |   |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Självtändningstemperatur                 | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Sönderfallstemperatur                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Viskositet                               | Inte tillgängligt                         |
| ()                                       |   |
| Viskositet (kinematisk)                  | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosiva egenskaper                     | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Oxiderande egenskaper                    | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |

## 9.2 Annan information

Antändningstemperatur > 230,0 °C (> 446 °F)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerar med starka oxidationsmedel.  
Reagerar med vatten, alkoholer, aminer.  
Reagerar med vatten: tryckuppbyggnad 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  
Temperaturer över ca. 50 °C

### 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 (EG) nr 1272/2008. 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.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### Hudirritation:

Irriterar huden.

#### Ögonirritation:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Sensibilisering:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

**Cancerogenitet:**

Misstänks kunna orsaka cancer

**Akut toxicitet - förtäring:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                  | Värdetyp                      | Värde          | Exponeringsväg | Exponeringstid | art   | Metod                                    |
|---|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|--|
| Difenylmetandiisocyanat,<br>isomerer och homologer<br>9016-87-9 | LD50                          | > 10.000 mg/kg | oral           |                | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | LD50                          | 1.150 mg/kg    | oral           |                | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg      | oral           |                |       | Expertbedömning                          |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | LD50                          | 7.712 mg/kg    |                |                | Råtta | ospecificerad                            |

**Akut toxicitet - inandning:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                | Värdetyp | Värde        | Exponeringsväg | Exponeringstid | art   | Metod  |
|---|----------|--------------|----------------|----------------|-------|--|
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | LC50     | > 7,19 mg/L  |                | 4 h            | Råtta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | LC50     | 164000 ppm   |                | 4 h            | Råtta | ospecificerad                                  |
| Isobutan<br>75-28-5                           | LC50     | 260200 ppm   | gas            | 4 h            | Mus   | ospecificerad                                  |
| Propan<br>74-98-6                             | LC50     | > 800000 ppm | gas            | 15 min         | Råtta | ospecificerad                                  |

**Akut toxicitet - kontakt med hud:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                  | Värdetyp | Värde         | Exponeringsväg | Exponeringstid | art   | Metod                                      |
|---|----------|---------------|----------------|----------------|-------|--|
| Difenylmetandiisocyanat,<br>isomerer och homologer<br>9016-87-9 | LD50     | > 9.400 mg/kg | dermal         |                | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | LD50     | > 2.000 mg/kg | dermal         |                | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | LD50     | 10.600 mg/kg  | dermal         |                | Kanin | ospecificerad                              |

**Frätande/irriterande på huden:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                | Resultat         | Exponeringstid | art   | Metod   |
|---|------------------|----------------|-------|---|
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Lätt irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion) |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | inte irriterande | 20 h           | Kanin | BASF Test   |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                | Resultat         | Exponeringstid | art   | Metod   |
|---|------------------|----------------|-------|---|
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Lätt irriterande |                | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | inte irriterande |                | Kanin | BASF Test   |

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                | Resultat              | Testtyp                        | art     | Metod                                      |
|---|-----------------------|--------------------------------|---------|--|
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | icke sensibiliserende | Marsvin<br>maximerin<br>gstest | Marsvin | Magnusson and Kligman<br>Method            |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | icke sensibiliserende | Marsvin<br>maximerin<br>gstest | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation) |

**Mutagenitet i könseller:**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                | Resultat | Typ av studie /<br>Administreringssä<br>g         | Metabolisk<br>aktivering /<br>Exponeringstid | art                        | Metod   |
|---|----------|---|--|----------------------------|---|
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Negativ  | bakteriell<br>genmutationstest                    | vid och utan                                 |                            | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)              |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |                            | ospecificerad   |
| Isobutan<br>75-28-5                           | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |                            | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)              |
|   | Negativ  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur | vid och utan                                 |                            | OECD Guideline 473 ( In<br>vitro av kromosomavvikelser<br>hos däggdjur) |
| Isobutan<br>75-28-5                           | Negativ  |   |  | Drosophila<br>melanogaster | ospecificerad   |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |                            | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | Negativ  | oral: foder                                       |  | Råtta                      | Chromosome Aberration Test  |
| Propan<br>74-98-6                             | Negativ  | Bateriell test av<br>återmutation (Ames<br>test)  | vid och utan                                 |                            | OECD Guideline 471<br>(Bakteriell omvänd<br>mutationstest)              |
|   | Negativ  | in vitro<br>kromosomavvikelse<br>stest i däggdjur | vid och utan                                 |                            | OECD Guideline 473 ( In<br>vitro av kromosomavvikelser<br>hos däggdjur) |
| Propan<br>74-98-6                             | Negativ  |   |  | Drosophila<br>melanogaster | ospecificerad   |

**Toxicitet vid upprepad dosering**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                  | Resultat                       | Exponering<br>sväg      | Exponeringstid /<br>Exponeringsfrekven<br>s | art   | Metod  |
|---|--------------------------------|-------------------------|---|-------|--|
| Difenylmetandiisocyanat,<br>isomerer och homologer<br>9016-87-9 | NOAEL=0,2<br>mg/m <sup>3</sup> | Inhalering :<br>Aerosol | 2 y6 h per d, 5 d per<br>week               | Råtta | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity /<br>Carcinogenicity Studies)                                     |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | NOAEL=800 -<br>7500 ppm        | oral: foder             | 90 daysad libitem                           | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral<br>Toxicity in Rodents)   |
| Dimetyleter<br>115-10-6   | NOAEL=> 10000<br>ppm           | Inhalering              | 4 week6 hours/day, 5<br>days/week           | Råtta | ospecificerad  |
| Isobutan<br>75-28-5   |                                | inandning:<br>gas       | 28 d  | Råtta | OECD Guideline 422 (<br>Kombinerad toxicitetstudie<br>med Reproduktion/<br>Utvecklingstoxicitet Screening<br>Test) |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | NOAEL=150<br>mg/kg             | oral: foder             | 16 wdaily                                   | Råtta | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral<br>Toxicity in Rodents)   |
| Propan<br>74-98-6   |                                | inandning:<br>gas       | 28 d  | Råtta | OECD Guideline 422 (<br>Kombinerad toxicitetstudie<br>med Reproduktion/<br>Utvecklingstoxicitet Screening<br>Test) |

## 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 (EG) nr 1272/2008.

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                  | Värdetyp | Värde         | Studie av<br>akut<br>toxicitet | Exponerin<br>gstid | art                            | Metod  |
|---|----------|---------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|
| Difenylmetandiisocyanat,<br>isomerer och homologer<br>9016-87-9 | LC50     | > 1.000 mg/L  | Fish                           | 96 h               | Danio rerio                    | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                 |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | LC50     | 51 mg/L       | Fish                           | 96 h               | Pimephales promelas            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                 |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | EC50     | 131 mg/L      | Daphnia                        | 48 h               | Daphnia magna                  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Akut<br>Immobiliserings<br>Test)               |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | EC50     | 82 mg/L       | Algae                          | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                              |
|   | EC10     | 42 mg/L       | Algae                          | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                              |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | EC50     | 784 mg/L      | Bacteria                       | 3 h                | activated sludge               | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of<br>Oxygen<br>Consumption by<br>Activated Sludge) |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | NOEC     | 32 mg/L       | chronic<br>Daphnia             | 21 d               | Daphnia magna                  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                                    |
| Dimetyleter<br>115-10-6   | LC50     | > 4.000 mg/L  | Fish                           | 96 h               | Poecilia reticulata            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                 |
| Dimetyleter<br>115-10-6   | EC50     | > 4.000 mg/L  | Daphnia                        | 48 h               | Daphnia magna                  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Akut<br>Immobiliserings<br>Test)               |
| Dimetyleter<br>115-10-6   | EC50     | > 1.000 mg/L  | Algae                          | 72 h               | ospecificerad                  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                              |
| Dimetyleter<br>115-10-6   | EC10     | > 1.600 mg/L  | Bacteria                       | 30 min             | Pseudomonas putida             | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)                         |
| Isobutan<br>75-28-5   | EC50     | 7,71 mg/L     | Algae                          | 96 h               | ospecificerad                  | ospecificerad  |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | NOEC     | 15.380 mg/L   | Fish                           | 28 d               | Oryzias latipes                | OECD Guideline<br>204 (Fish,<br>Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study)            |
|   | LC50     | 72.860 mg/L   | Fish                           | 96 h               | Pimephales promelas            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                 |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | EC50     | 34.400 mg/L   | Daphnia                        | 48 h               | Ceriodaphnia sp.               | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Akut<br>Immobiliserings<br>Test)               |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | EC50     | > 20.000 mg/L | Algae                          |                    | Microcystis aeruginosa         | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                              |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | EC0      | > 10.000 mg/L | Bacteria                       | 16 h               |                                | not specified  |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | NOEC     | 8.590 mg/L    | chronic<br>Daphnia             | 7 d                | Ceriodaphnia sp.               | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                                    |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                | Resultat                   | Exponeringsväg | Nedbrytbarhet | Metod  |
|---|----------------------------|----------------|---------------|--|
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | Icke lätt nedbrytbart.     | aerob          | 0 %           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))  |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | Icke lätt nedbrytbart.     | aerob          | 5 %           | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | lätt biologiskt nedbrytbar | aerob          | 83 - 96 %     | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))  |

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                | LogPow | Biokoncentrations<br>faktor (BCF) | Exponering<br>stid | art            | Temperatur | Metod   |
|---|--------|-----------------------------------|--------------------|----------------|------------|---|
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 |        | > 0,8 - < 2,8                     | 42 d               | inga uppgifter |            | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5 | 2,68   |                                   |                    |                |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)             |
| Dimetyleter<br>115-10-6                       | 0,07   |                                   |                    |                | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                     |
| Isobutan<br>75-28-5                           | 2,88   |                                   |                    |                | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-octanol/ vatten): skakkolymetoden)        |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1                      | -1,36  |                                   |                    |                |            | ospecificerad   |

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

| Farliga komponenter<br>CAS-nr.                                  | PBT/vPvB   |
|---|--|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och<br>homologer<br>9016-87-9 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat<br>13674-84-5                   | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Dimetyleter<br>115-10-6   | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Isobutan<br>75-28-5   | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1  | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Propan<br>74-98-6   | 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  
08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

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.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. FN-nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Officiell transportbenämning

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROSOLER           |
| RID  | AEROSOLER           |
| ADN  | AEROSOLER           |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

### 14.3. Faroklass för transport

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Miljöfaror

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

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

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

### 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 17,7 %  
(CH)

**VOC Färger och lacker (EU):**

Produkt(under)kategori: Produkten omfattas inte av Direktiv 2004/42/EC

**Hänvisning till härdade plaster:**

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

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En säkerhetsrapport har inte utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

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

- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H280 Innehåller gas under tryck; kan explodera vid uppvärmning.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**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."

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