

## SÄKERHETS DATABLAD

# Trälim PU Mörk 422

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

#### 1.1. Produktbeteckning

##### Handelsnamn

Trälim PU Mörk 422

##### Unik formuleringsidentifierare (UFI)

6PWQ-F4D6-700X-F021

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

##### Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Vattenfast D4-lim till trä, metal, hård plast m.m.

##### ▼ Användningar som det avråds från

Inga särskilda.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

##### ▼ Företagsuppgifter

##### **Dana Lim A/S**

Københavnsvej 220

DK-4600 Køge

Denmark

Tel: +45 56 64 00 70

##### Kontaktperson

Product Safety Department

##### E-post

info@danalim.dk

##### Omarbetning

2022-12-30

##### SDB Version

3.0

##### Datum för tidigare utgåva

2022-02-11 (2.0)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Irrit. 2; H315, Irriterar huden.

Skin Sens. 1; H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

Acute Tox. 4; H332, Skadligt vid inandning.

Resp. Sens. 1; H334, Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

STOT SE 3; H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Carc. 2; H351, Misstänks kunna orsaka cancer.

STOT RE 2; H373, Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



##### Signalord

## Fara

### Faroangivelser

- Irriterar huden. (H315)
- Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)
- Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)
- Skadligt vid inandning. (H332)
- Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. (H334)
- Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)
- Misstänks kunna orsaka cancer. (H351)
- Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (H373)
- Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. (H412)

### Skyddsangivelser

#### Allmänt

- Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)
- Förvaras oåtkomligt för barn. (P102)

#### Förebyggande

- Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. (P271)
- Använd ögonskydd/skyddshandskar. (P280)

#### Åtgärder

- VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. (P304+P340)
- Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare (P342+P311)

#### Förvaring

-

#### Avfall

-

### Innehåller

- Aromatisk polyisocyanat prepolymer
- Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe

#### ▼ Annan märkning

EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
Använd bifogade handskar! Använd i max. 5 min. Handskar kasseras efter användning, får inte återanvändas.  
Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika hudkontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (t.ex. av typen A1 enligt standarden EN 14387).  
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.  
UFI: 6PWQ-F4D6-700X-F021

### 2.3. Andra faror

#### ▼ Annat

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.  
Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. ▼ Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

### 3.2. ▼ Blandningar

| Produkt/Ämne                                   | Identifierare   | % w/w  | Klassificering  | Noter |
|--|---|--------|---|-------|
| Aromatisk polyisocyanat prepolymer             | CAS-nr.: 67815-87-6<br>EG-nr.:<br>REACH:<br>Indexnr.: | 40-60% | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |
| Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe | CAS-nr.: 9016-87-9<br>EG-nr.: 618-498-9               | 25-40% | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317   |       |

|                                      | REACH:<br>Indexnr.:   |      | Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373  |     |
|--------------------------------------|---|------|---|-----|
| 4,4´ -<br>methyldiphenyldiisocyanat  | CAS-nr.: 101-68-8<br>EG-nr.: 202-966-0<br>REACH: 01-2119457014-47-xxxx<br>Indexnr.: 615-005-00-9  | 3-5% | Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %)<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %)<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | [3] |
| diphenylmethan-2,4´ -<br>diisocyanat | CAS-nr.: 5873-54-1<br>EG-nr.: 227-534-9<br>REACH: 01-2119480143-45-0000<br>Indexnr.: 615-005-00-9 | 3-5% | Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %)<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %)<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | [3] |
| 2,2´ -<br>metyldiphenyldiisocyanat   | CAS-nr.: 2536-05-2<br>EG-nr.: 219-799-4<br>REACH: 01-2119927323-43-0000<br>Indexnr.: 615-005-00-9 | <1%  | Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %)<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %)<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | [3] |

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

#### ▼ Annan information

[3] Enligt REACH, bilaga XVII, är ämnet föremål för restriktioner.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

##### Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

##### Inandning

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: För ut den skadade personen i friska luften. Sörj för att den skadade har tillsyn. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

##### Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

##### Kontakt med ögonen

I fall av ögonirritation: Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 5 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Fortsätt att skölja under transport.

##### Förtäring

Ge personen rikligt att dricka och håll personen under uppsyn. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

#### ▼ Brännskada

Ej tillämpligt.

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

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

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

Vid exponering eller misstanke om exponering:

Sök omedelbart läkarhjälp.

##### Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

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

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas.

Dessa är:

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

Koloxider (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Undvik direktkontakt med spill.

Undvik att andas in ångor från spill.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd sand, kiselgur eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningemedel bör undvikas.

#### 6.4. ▼ Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. ▼ Skyddsåtgärder för säker hantering

Anlägg ev. fall/bassäng för spilluppsamling, för att förhindra utsläpp i omgivningen.

Undvik direktkontakt med produkten.

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

##### Kompatibla förpackningar

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

##### Lagringstemperatur

> 0°C

##### Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. ▼ Kontrollparametrar

#### 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 0,005 (5 min.)

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 0,05 (5 min.)

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 0,002

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 0,03

Anmärkningar:

M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.

S = Ämnet är sensibiliserande.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) och senare ändring AFS 2020:6 och AFS 2021:3.

### ▼ DNEL

#### 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat

| Varaktighet                                     | Exponeringsväg | DNEL                  |
|---|----------------|-----------------------|
| Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning      | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
| Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare          | Inandning      | 100 µg/m <sup>3</sup> |
| Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning      | 25 µg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarig – Lokala effekter - Arbetare          | Inandning      | 50 µg/m <sup>3</sup>  |

#### diphenylmethan-2,4´-diisocyanat

| Varaktighet                                     | Exponeringsväg | DNEL                    |
|---|----------------|-------------------------|
| Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning      | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare          | Inandning      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning      | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarig – Lokala effekter - Arbetare          | Inandning      | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |

### ▼ PNEC

#### 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat

| Exponeringsväg                 | Exponeringens varaktighet | PNEC         |
|--------------------------------|---------------------------|--------------|
| Havsvatten                     |                           | 0,00037 mg/L |
| Havsvatten                     |                           | 370 ng/L     |
| Havsvatten sediment            |                           | 1.17 mg/kg   |
| Jord                           |                           | 2,33 mg/kg   |
| Jord                           |                           | 2.33 mg/kg   |
| Predatorer                     |                           |              |
| Sötvatten                      |                           | 0,0037 mg/L  |
| Sötvatten                      |                           | 3.7 µg/L     |
| Sötvattenssediment             |                           | 11,7 mg/kg   |
| Sötvattenssediment             |                           | 1,17 mg/kg   |
| Sötvattenssediment             |                           | 11.7 mg/kg   |
| Sporadiska utsläpp (sötvatten) |                           | 37 µg/L      |
| Vatten                         |                           | 0,037 mg/L   |

#### diphenylmethan-2,4´-diisocyanat

| Exponeringsväg     | Exponeringens varaktighet | PNEC     |
|--------------------|---------------------------|----------|
| Avloppsreningsverk |                           | 1 mg/l   |
| Havsvatten         |                           | 0,1 mg/l |

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Jord               | 1 mg/kg dryweight |
| Sötvatten          | 1 mg/l            |
| Sporadiska utsläpp | 10 mg/l           |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

### Generellt

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

### Exponeringsscenarioer

Det finns inga implementerade exponeringsscenarioer för denna produkt.

### Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

### Tekniska åtgärder

Frånluft som innehåller aktuella ämnen får inte recirkulera.

### Hygieniska åtgärder

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

### Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarioer som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

## 8.3. Individuella skyddsåtgärder

### ▼ Allmänt

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (t.ex. av typen A1 enligt standarden EN 14387). Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

### Andningsskydd

| Typ | Klass                   | Färg | Standarder |
|-----|-------------------------|------|------------|
| A   | Klass 1 (låg kapacitet) | Brun | EN14387    |



### Hudskydd

Inga särskilda krav.

### Handskydd

| Handskmaterial | Handsktjocklek (mm) | Genombrottstid (min.) | Standarder              |
|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nitril         | 0.4                 | > 480                 | EN374-2, EN374-3, EN388 |



### Ögonskydd

| Typ                                  | Standarder |
|--------------------------------------|------------|
| Använd skyddsglasögon med sidosköld. | EN166      |



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Fysikaliskt tillstånd

Vätska

#### Färg

Mörkbrun

#### Lukt / Lukttröskel (ppm)

Karaktäristisk

#### pH

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Densitet (g/cm<sup>3</sup>)

1,15

Kinematisk viskositet

5400 mPa.s

Partikelegenskaper

Gäller inte för vätskor.

Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (vaxer och pastor) (°C)

Gäller inte för vätskor.

Kokpunkt (°C)

368

Ångtryck

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Ångdensitet

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Sönderdelningstemperatur (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C)

250

Självantändningstemperatur (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Brandfarlighet (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Explosionsgränser (% v/v)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet

Löslighet i vatten

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

n-oktanol/vatten koefficient

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet i fett (g/L)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

9.2. Annan information

▼ Andra fysikaliska och kemiska parametrar

Ingen data tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. ▼ Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

10.2. ▼ Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. ▼ Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda.

10.4. ▼ Förhållanden som ska undvikas

Inga särskilda.

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Produkt/Ämne      | Aromatisk polyisocyanat prepolymer |
| Testmetod         |                                    |
| Art               | Råtta                              |
| Exponeringsväg    | Oralt                              |
| Test              | LD50                               |
| Resultat          | > 5.000 mg/kg ·                    |
| Annan information |                                    |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Produkt/Ämne      | Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe |
| Testmetod         |  |
| Art               | Råtta  |
| Exponeringsväg    | Oralt  |
| Test              | LD50   |
| Resultat          | >2000 mg/kg ·                                  |
| Annan information |  |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Produkt/Ämne      | Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe |
| Testmetod         |  |
| Art               | Råtta  |
| Exponeringsväg    | Inandning                                      |
| Test              | LC50   |
| Resultat          | 490 mg/m <sup>3</sup> , 4h ·                   |
| Annan information |  |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne      | 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat |
| Testmetod         |                                  |
| Art               | Råtta                            |
| Exponeringsväg    | Oralt                            |
| Test              | LD50                             |
| Resultat          | >2000 mg/kg ·                    |
| Annan information |                                  |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne      | 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat |
| Testmetod         |                                  |
| Art               | Kanin                            |
| Exponeringsväg    | Hud                              |
| Test              | LD50                             |
| Resultat          | >9400 mg/kg ·                    |
| Annan information |                                  |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne      | 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat |
| Testmetod         |                                  |
| Art               | Råtta                            |
| Exponeringsväg    | Inandning                        |
| Test              | LD50                             |
| Resultat          | 0,368 mg/l (dust) ·              |
| Annan information |                                  |

Skadligt vid inandning.

#### Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Luftvägssensibilisering

|                   |   |
|-------------------|---|
| Produkt/Ämne      | 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat                  |
| Testmetod         |   |
| Art               | Marsvin   |
| Resultat          | Akuta effekter har observerats (sensibiliserande) |
| Annan information |   |

#### Hudsensibilisering

|                   |   |
|-------------------|---|
| Produkt/Ämne      | 4,4´-methylendiphenyldiisocyanat                  |
| Testmetod         | OECD 429  |
| Art               |   |
| Resultat          | Akuta effekter har observerats (sensibiliserande) |
| Annan information |   |



### Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Cancerogenitet

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne      | 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat |
| Testmetod         | OECD 453                         |
| Art               | Råtta                            |
| Exponeringsväg    |                                  |
| Målorgan          |                                  |
| Varaktighet       |                                  |
| Test              | OECD 453                         |
| Resultat          | Tumors in highest dosis group    |
| Slutsats          | Akuta effekter har observerats   |
| Annan information |                                  |

Misstänks kunna orsaka cancer.

### Reproduktionstoxicitet

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Produkt/Ämne      | 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat    |
| Testmetod         |                                     |
| Art               | Råtta                               |
| Varaktighet       |                                     |
| Test              | OECD TG 414                         |
| Resultat          | No adverse effect observed          |
| Slutsats          | Inga skadliga effekter observerades |
| Annan information |                                     |

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 11.2. Information om andra faror

#### ▼ Långsiktiga effekter

Cancerbildande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

#### ▼ Hormonstörande egenskaper

Inga särskilda.

### Annan information

Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

|                   |  |
|-------------------|--|
| Produkt/Ämne      | Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe |
| Testmetod         |  |
| Art               | Vattenloppor                                   |
| Del av miljön     |  |
| Varaktighet       | 24 timmar                                      |
| Test              | EC50   |
| Resultat          | >1000 mg/l ·                                   |
| Annan information |  |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Produkt/Ämne      | Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe |
| Testmetod         |  |
| Art               |  |
| Del av miljön     |  |
| Varaktighet       | 3 timmar                                       |
| Test              | EC50   |
| Resultat          | >100 mg/l ·                                    |
| Annan information |  |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne | 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat |
|--------------|----------------------------------|

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878

Nedbrytbarhet vattenmiljö Nej  
 Testmetod  
 Resultat

### 12.3. ▼ Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne 4,4´-methyldiphenyldiisocyanat  
 Testmetod  
 Potentiell bioackumulering Nej  
 LogPow Ingen data tillgänglig.  
 BCF Ingen data tillgänglig.  
 Annan information

### 12.4. ▼ Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

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

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

### 12.6. ▼ Hormonstörande egenskaper

Inga särskilda.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.  
 HP 4 - Irriterande (hudirritation och ögonskador)  
 HP 5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet  
 HP 6 - Akut toxicitet  
 HP 7 - Cancerframkallande  
 HP 13 - Allergiframkallande  
 HP 14 - Ekotoxiskt  
 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.  
 Kommissionens Förordning (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om avfall.

### EWC-kod

08 05 01\* Avfall som utgörs av isocyanater

### ▼ Annan märkning

Ej tillämpligt.

### Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Officiell<br>transportbenämning | 14.3<br>Faroklass för<br>transport | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Envv** | Annan<br>information |
|------|------------|---|------------------------------------|-------------|----------------|----------------------|
| ADR  | -          | -                                       | -                                  | -           | -              | -                    |
| IMDG | -          | -                                       | -                                  | -           | -              | -                    |
| IATA | -          | -                                       | -                                  | -           | -              | -                    |

\* Förpackningsgrupp

\*\* Miljöfaror

### ▼ Annat

Ej farligt gods i enlighet med ADR, IATA och IMDG.

### 14.6. ▼ Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

### 14.7. ▼ Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Användningsrestriktioner

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:

- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller
- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller
- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar.

Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risker samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

#### Krav på särskild utbildning

Användaren av produkten skall ha genomgått särskild utbildning för arbete med polyuretan- och epoxyprodukter.

#### ▼ SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

Ej tillämpligt.

#### Annat

Kännbar varningsmärkning.

#### ▼ Källor

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2012:3).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2007:5) om gravida och ammande arbetstagare med senare ändringar, senast AFS 2018:7.

SFS Avfallsförordning (2020:614).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

## AVSNITT 16: Annan information

### Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

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.

#### ▼ Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP

EWC = Europeiska avfallskatalogen

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NGV = Tidsvägt medelvärde  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)  
RRN = REACH registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.  
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering  
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.  
UN = Förenta Nationerna  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

▼ **Annat**

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Blandningens klassificering gällande miljörisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

▼ **Säkerhetsdatabladet är validerat av**

Product Safety Department

**Annat**

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv