

## SÄKERHETSATABLAD

# 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 kända.

#### 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

##### Omarbetad

2024-02-12

##### SDB Version

4.0

##### Datum för tidigare utgåva

2022-12-30 (3.0)

#### 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  
 Difenylnmetan-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 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).  
 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	Anm.
Aromatisk polyisocyanat prepolymer	CAS-nr.: 67815-87-6 EG-nr.: REACH: Indexnr.:	40-60%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	

Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe	CAS-nr.: 9016-87-9 EG-nr.: 618-498-9 REACH: Indexnr.:	25-40%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EG-nr.: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47-xxxx Indexnr.: 615-005-00-9	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	CAS-nr.: 5873-54-1 EG-nr.: 227-534-9 REACH: 01-2119480143-45-0000 Indexnr.: 615-005-00-9	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
2,2'-metyldiphenylidiisocyanat	CAS-nr.: 2536-05-2 EG-nr.: 219-799-4 REACH: 01-2119927323-43-0000 Indexnr.: 615-005-00-9	<0.25%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 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

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

#### ▼ Förtäring

Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Ge aldrig personen något att dricka. 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.

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Undvik att andas in ångor från spill.

Förorenade områden kan vara hala.

#### 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

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel 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.

Undvik kontakt under graviditet och amning.

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'-metylendifenyl-diisocyanat

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'-metylendifenyl-diisocyanat

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>

difenylmetan-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>

Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe

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'-metylendifenyl-diisocyanat

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
<b>difenylmetan-2,4'-diisocyanat</b>		
<b>Exponeringsväg:</b>	<b>Exponeringens varaktighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Avloppsreningsverk		1 mg/l
Havsvatten		0,1 mg/l
Jord		1 mg/kg dryweight
Sötvatten		1 mg/l
Sporadiska utsläpp		10 mg/l
<b>Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe</b>		
<b>Exponeringsväg:</b>	<b>Exponeringens varaktighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Avloppsreningsverk		1 mg/L
Havsvatten		0,1 mg/L
Jord		1 mg/kg
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.

### Exponeringsscenarier

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier 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.

Ångbildning måste hållas på ett minimum och under nuvarande gränsvärden (se ovan). Installation av ett lokalt punktutsug rekommenderas om normalt luftflöde i arbetsrummet inte är tillräckligt. Se till att ögonsköljning och nöddusch är tydligt markerade.

Tillämpa standardföreskrifter vid användning av produkten. Undvik inandning av ångor.

### 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 exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

### 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.

▼ **Andningskydd**

Typ	Klass	Färg	Standarder
A	Klasse 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)**

Karakteristisk

**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.

**Relativ 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

#### Brandfarlighet (°C)

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

#### Självantändningstemperatur (°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 (LogKow)

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.

##### ▼ Oxiderande egenskaper

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

### 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 kända.

#### 10.4. ▼ Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

#### 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

Produkt/Ämne	Aromatisk polyisocyanat prepolymer
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	> 5.000 mg/kg ·
Produkt/Ämne	Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·
Produkt/Ämne	Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	490 mg/m <sup>3</sup> , 4h ·
Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenylidiisocyanat
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50



Resultat: >2000 mg/kg ·

Produkt/Ämne 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat  
 Art: Kanin  
 Exponeringsväg: Hud  
 Test: LD50  
 Resultat: >9400 mg/kg ·

Produkt/Ämne 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Inandning  
 Test: LD50  
 Resultat: 0,368 mg/l (dust) ·

Skadligt vid inandning.

#### Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### ▼ Luftvägssensibilisering

Produkt/Ämne 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat  
 Art: Marsvin  
 Resultat: Akuta effekter har observerats (sensibiliserande)

#### ▼ Hudsensibilisering

Produkt/Ämne 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat  
 Testmetod: OECD 429  
 Resultat: Akuta effekter har observerats (sensibiliserande)

#### Mutagenitet i könsceller

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

#### ▼ Cancerogenitet

Produkt/Ämne 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat  
 Testmetod: OECD 453  
 Art: Råtta  
 Test: OECD 453  
 Resultat: Tumors in highest dosis group  
 Slutsats: Akuta effekter har observerats

Misstänks kunna orsaka cancer.

#### ▼ Reproduktionstoxicitet

Produkt/Ämne 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat  
 Art: Råtta  
 Test: OECD TG 414  
 Resultat: No adverse effect observed  
 Slutsats: Inga skadliga effekter observerades

#### 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

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

##### ▼ Annan information

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

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. ▼ Toxicitet

Produkt/Ämne	Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe
Art:	Vattenloppor
Varaktighet:	24 timmar
Test:	EC50
Resultat:	>1000 mg/l ·

Produkt/Ämne	Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe
Varaktighet:	3 timmar
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/l ·

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 12.2. ▼ Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenylidiisocyanat
Slutsats:	Ej biologiskt nedbrytbart

### 12.3. ▼ Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenylidiisocyanat
Slutsats:	Ingen potential för bioackumulering

### 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

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. ▼ 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.  
 SFS Avfallsförordning (2020:614).

#### ▼ EWC-kod

08 05 01\* Avfall som utgörs av isocyanater

### 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	14.2	14.3	14.4	14.5	Annan
	UN	Officiell transportbenämning	Faroklass för transport	PG*	Env**	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 särskilt utbildning för arbete med polyuretan- och epoxyprodukter.

#### SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

Ej tillämpligt.

#### ▼ REACH, Bilaga XVII

Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 74).

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 56 ; 74).

difenylmetan-2,4'-diisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 56 ; 74).

2,2'-metyldiphenyl-diisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 56 ; 74).

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 (I överensstämmelse med EU-direktiven)  
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  
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet  
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