SÄKERHETSDATABLAD

# Illbruck PU700

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

| | |
|---|---|
| *Handelsnamn:* | Illbruck PU700 |
| *Produkt nr.:* | A-I-PU700-DIY |

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

| | |
|---|---|
| ▼*Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:* | Tätningsmedel, Lim |
| *Användningar som det avråds från :* | Inga kända. |

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

| | |
|---|---|
| *Företagsuppgifter:* | **Tremco CPG Sweden AB**<br>Polhemsplatsen 5<br>411 03 Gothenburg<br>Sweden |
| *Kontaktperson:* | Kundtjänst |
| *E-post:* | info-se@tremcocpg.com |
| ▼*Omarbetad:* | 2026-10-21 |
| ▼*SDB Version:* | 12.0 |
| ▼*Datum för tidigare utgåva:* | 2024-04-29 (11.0) |

### 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

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Aerosol 1; H222, H229, Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
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.

## 2.2. ▼Märkningsuppgifter

*Faropiktogram:*



*Signalord:* Fara

*Faroangivelser:*
Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (H222, H229)
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)

▼*Skyddsangivelser:*

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

▼*Förebyggande:*
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)
Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. (P211)
Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. (P251)

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

*Avfall:*
Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser (P501)

| | |
|---|---|
| ▼*Farliga ämnen:* | Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer<br>Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| ▼*Annan märkning:* | EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.<br>ECR17\|5: Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.<br>ECR17\|6: Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.<br>ECR17\|7: Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (dvs. typen A1 enligt standarden EN 14387).<br>Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk. |

### 2.3. Andra faror

| | |
|---|---|
| ▼*Annat:* | Vid läckage kan det snabbt bildas höga koncentrationer av gaser. Dessa kan vara giftiga, kvävande eller explosiva.<br>Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.<br>Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707. |

## 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. |
|---|---|---|---|---|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer | CAS-nr.: 9016-87-9<br>EG-nr.: 618-498-9<br>REACH: 01-2119457014-47-xxxx<br>Indexnr.: | >=30-<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 | [3] |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | |
| Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat | CAS-nr.: 1244733-77-4<br>EG-nr.: 807-935-0<br>REACH: 01-2119486772-26-XXXX<br>Indexnr.: | >=5-<15% | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412 | |
| Dimetyleter | CAS-nr.: 115-10-6<br>EG-nr.: 204-065-8<br>REACH:<br>Indexnr.: 603-019-00-8 | >=5-<15% | Flam. Gas 1A, H220 | [1], [3] |
| Propan | CAS-nr.: 74-98-6<br>EG-nr.: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21-xxxx<br>Indexnr.: 601-003-00-5 | >=2,5 - <12,5% | Flam. Gas 1A, H220 | |
| isobutan | CAS-nr.: 75-28-5<br>EG-nr.: 200-857-2<br>REACH: 01-2119485395-27-xxxx<br>Indexnr.: | >=2,5 - <12,5% | Flam. Gas 1A, H220 | [3] |

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

### ▼Annan information

[1] Europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde.
[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. 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:* | Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsätt i ytterligare 30 min. |

### 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

Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel. Vid brandsläckning används alkoholbeständigt skum, kolsyra eller pulver. Om andra släckningsmedel inte är

tillgängliga kan vatten användas; dock endast i stora mängder. Vatten kan reagera häftigt med hett isocyanat.

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

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
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.

**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**

Oavsiktliga utsläpp innebär alltid en allvarlig risk för brand eller explosion.
Ej antänt lager avkyls med vattendimma. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.
Undvik direktkontakt med spill.
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.
Undvik att andas in ångor från spill.

**6.2. ▼Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön. Töm inte ut i vattendrag, avloppssystem eller avlopp. Vid stora spill, kontakta relevanta myndigheter.

**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**

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
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**

Förvaras svalt i ett väl ventilerat utrymme, avskiljt från möjliga antändningskällor.

Förpackningar med trycksatt gas (sprejburkar, aerosolburkar) ska förvaras bakom metallnät som tillåter att gaserna släpps ut och som hindrar förpackningarna från att flyga omkring.

| | |
|---|---|
| ▼*Kompatibla förpackningar:* | Förvaras endast i originalförpackningen. |
| ▼*Förvaringsförhållanden:* | Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.<br>Förvaras i väl tillsluten originalförpackning<br>Förvara behållaren i utrymme med god ventilation<br>10 °C - 30 °C |
| ▼*Oförenliga material:* | Vatten, ånga, vattenblandningar<br>Oxidations- och 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

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 0,005
Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 0,002
Anmärkningar:
M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.
SH = Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden.
SL = Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna.

Dimetyleter
Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 800
Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m$^3$): 1500
Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 500
Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m$^3$): 950
Anmärkningar:
V = Vägledande korttidsgränsvärde.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

### ▼DNEL

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

| **Varaktighet:** | **Exponeringsväg:** | **DNEL:** |
|---|---|---|
| Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning | 0,05 mg/m$^3$ |
| Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare | Inandning | 0,1 mg/m$^3$ |
| Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning | 0,025 mg/m$^3$ |
| Långvarig – Lokala effekter - Arbetare | Inandning | 0.05 mg/m$^3$ |

Dimetyleter

| Varaktighet: | Exponeringsväg: | DNEL: |
|---|---|---|
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning | 471 mg/m³ |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare | Inandning | 1894 mg/m³ |

Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

| Varaktighet: | Exponeringsväg: | DNEL: |
|---|---|---|
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Hud | 1.04 mg/kg bw/day |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare | Hud | 2.91 mg/kg bw/day |
| Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning | 5.6 mg/m³ |
| Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare | Inandning | 22.6 mg/m³ |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning | 1.45 mg/m³ |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare | Inandning | 8.2 mg/m³ |
| Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Oralt | 2 mg/kg bw/day |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Oralt | 520 µg/kg bw/day |

## ▼PNEC

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

| Exponeringsväg: | Exponeringens varaktighet: | PNEC: |
|---|---|---|
| Havsvatten | | 0,37 ppm |
| Havsvatten sediment | | 1,17 mg/kg |
| Jord | | 2,33 mg/kg |
| Sötvatten | | 3,7 ppm |
| Sötvattenssediment | | 11,7 mg/kg |
| Sporadiska utsläpp (sötvatten) | | 37 ppm |

Dimetyleter

| Exponeringsväg: | Exponeringens varaktighet: | PNEC: |
|---|---|---|
| Avloppsreningsverk | | 160 mg/L |
| Havsvatten | | 16 µg/L |
| Havsvatten sediment | | 69 µg/kg |
| Jord | | 45 µg/kg |
| Sötvatten | | 155 µg/L |
| Sötvattenssediment | | 681 µg/kg |

Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

| Exponeringsväg: | Exponeringens varaktighet: | PNEC: |
|---|---|---|
| Avloppsreningsverk | | 19.1 mg/L |
| Havsvatten | | 32 µg/L |

| | | |
|---|---|---|
| Havsvatten sediment | | 1.15 mg/kg |
| Jord | | 340 µg/kg |
| Predatorer | | 11.6 mg/kg |
| Sötvatten | | 320 µg/L |
| Sötvattenssediment | | 11.5 mg/kg |
| Sporadiska utsläpp (sötvatten) | | 510 µg/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.

*Hygieniska åtgärder:* Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

▼*Begränsning av miljöexponering:* Förvara absorberande material i omedelbar närhet av produkten och arbetsområdet. Samla om möjligt upp spill under arbetet.

### Individuella skyddsåtgärder

▼*Allmänt:* Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

▼*Andningsskydd:*

| **Typ** | **Klass** | **Färg** | **Standarder** | |
|---|---|---|---|---|
| Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation. | | | EN 143 | |

▼*Hudskydd:*

| **Rekommenderad** | **Typ/Kategori** | **Standarder** | |
|---|---|---|---|
| Arbetsskyddsdräkt | - | EN ISO 13688. |  |

▼*Handskydd:*

| Handskmaterial | Handsktjocklek (mm) | Genombrottstid (min.) | Standarder | |
|---|---|---|---|---|
| Butyl | 0,7 | > 240 | EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421 |  |
| Butyl | 0,7 | > 30 | EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421 |  |
| Nitril | 0.4 | > 240 | EN374-2, EN16523-1, EN388 |  |
| Nitril | 0.4 | > 30 | EN374-2, EN16523-1, EN388 |  |
| Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet. Vid långvarig eller upprepad kontakt rekommenderas att bära handskar med skyddsklass 5 eller högre (genombrottstid mer än 240 minuter enligt EN374). Vid kort kontakt rekommenderas att bära handskar med skyddsklass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt EN374). | | | EN374 | |

▼ *Ögonskydd:*

| Typ | Standarder | |
|---|---|---|
| Skyddsglasögon | EN166 |  |

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

*Fysikaliskt tillstånd:* Aerosol

| | |
|---|---|
| ▼*Färg:* | Fler färger |
| *Lukt / Lukttröskel (ppm):* | Karakteristisk |
| ▼*pH:* | Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler. |
| ▼*Densitet (g/cm³):* | Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler. |
| ▼*Relativ densitet:* | Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler. |
| ▼*Kinematisk viskositet:* | Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler. |
| ▼*Partikelegenskaper:* | Ingen data tillgänglig. |

**Fas förändringar**

| | |
|---|---|
| ▼*Smältpunkt/fryspunkt (°C):* | Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler. |
| *Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C):* | Gäller inte för aerosoler. |
| ▼*Kokpunkt (°C):* | Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler. |
| ▼*Ångtryck:* | 5.200 hPa |
| ▼*Relativ ångdensitet:* | Ingen data tillgänglig. |
| ▼*Sönderdelningstemperatur (°C):* | Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler. |

**Data om brand- och explosionsrisker**

| | |
|---|---|
| ▼*Flampunkt (°C):* | Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler. |
| ▼*Brandfarlighet (°C):* | Materialet är antändligt. |
| ▼*Självantändningstemperatur (°C):* | Ingen data tillgänglig. |
| *Explosionsgränser (% v/v):* | 1,8 - 18,6 |

**Löslighet**

| | |
|---|---|
| ▼*Löslighet i vatten:* | Reagerar med vatten |
| ▼*n-oktanol/vatten koefficient (LogKow):* | Ingen data tillgänglig. |
| ▼*Löslighet i fett (g/L):* | Ingen data tillgänglig. |

### 9.2. Annan information

| | |
|---|---|
| ▼*Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100):* | Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler. |
| ▼*VOC (g/L):* | 161,7 |
| *Andra fysikaliska och kemiska parametrar:* | Ingen data tillgänglig. |
| ▼*Oxiderande egenskaper:* | 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 kända.

### 10.4. ▼Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
Stötar och fysisk skada

### 10.5. ▼Oförenliga material

Vatten, ånga, vattenblandningar
Oxidations- och reduktionsmedel.

### 10.6. ▼Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

**▼Akut toxicitet**

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer |
| Art: | Råtta |
| Exponeringsväg: | Inandning |
| Test: | LC50 (4 timmar) |
| Resultat: | 0,49 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer |
| Art: | Kanin |
| Exponeringsväg: | Hud |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | > 9400 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer |
| Art: | Råtta |
| Exponeringsväg: | Oralt |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | > 10000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Art: | Råtta |
| Exponeringsväg: | Oralt |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | >500-<2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Art: | Råtta |
| Exponeringsväg: | Hud |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | > 2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Art: | Råtta |
| Exponeringsväg: | Inandning |
| Test: | LC50 |

| | |
|---|---|
| Resultat: | 7 mg/l |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Dimetyleter |
| Art: | Råtta |
| Exponeringsväg: | Oralt |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Dimetyleter |
| Art: | Kanin |
| Exponeringsväg: | Hud |
| Resultat: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Dimetyleter |
| Art: | Råtta |
| Exponeringsväg: | Inandning |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | 164000, 4h ppm |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Propan |
| Exponeringsväg: | Oralt |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Propan |
| Exponeringsväg: | Hud |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Propan |
| Exponeringsväg: | Inandning |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | >5 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | isobutan |
| Exponeringsväg: | Oralt |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | isobutan |
| Art: | Råtta |
| Exponeringsväg: | Inandning |
| Test: | LC50 (gaser) |
| Resultat: | 1443 15min mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | isobutan |
| Exponeringsväg: | Hud |
| Test: | LD50 |
| Resultat: | >2000 mg/kg |

Skadligt vid inandning.

**Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Luftvägssensibilisering**
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

**Hudsensibilisering**
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet**
Misstänks kunna orsaka cancer.

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

**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.

**▼Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**
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.

### 11.2. Information om andra faror

**▼Hormonstörande egenskaper**

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Resultat: | List II, https://edlists.org/the-ed-lists/ |

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

**Annan information**
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. ▼Toxicitet

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer |
| Art: | Fisk, Danio rerio |

| | |
|---|---|
| Varaktighet: | 96 timmar |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | > 1000 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer |
| Art: | Vattenloppor, Daphnia magna |
| Varaktighet: | 24 timmar |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | > 1000 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Art: | Fisk, Danio rerio |
| Varaktighet: | 96 timmar |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | 56,2 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Art: | Alger, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Varaktighet: | 72 timmar |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | 82 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Art: | Kräftdjur, Daphnia magna |
| Varaktighet: | 48 timmar |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | 131 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Art: | Bakterier |
| Varaktighet: | 3 timmar |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | 784 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Dimetyleter |
| Art: | Fisk |
| Varaktighet: | 96 timmar |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | 1783,04 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Dimetyleter |
| Art: | Kräftdjur |
| Varaktighet: | 48 timmar |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | >4,4 g/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | isobutan |
| Art: | Fisk |
| Varaktighet: | 96 timmar |
| Test: | LC50 |
| Resultat: | > 49,9 mg/L |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | isobutan |
| Art: | Alger |
| Varaktighet: | 96 timmar |
| Test: | EC50 |
| Resultat: | 19,4 mg/L |

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

### 12.2. ▼Persistens och nedbrytbarhet

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer |
| Varaktighet: | 28 dagar |
| Resultat: | 0 % |
| Slutsats: | - |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Del av miljön: | Vatten |
| Varaktighet: | 28 dagar |
| Resultat: | 13 % |
| Slutsats: | - |

### 12.3. ▼Bioackumuleringsförmåga

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer |
| Del av miljön: | Sötvatten |
| BCF: | 92 |
| Slutsats: | - |

| | |
|---|---|
| Produkt/Ämne | Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat |
| Del av miljön: | Sötvatten |
| BCF: | 0,8 - 2,8 |
| Slutsats: | - |

### 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

Inga kända.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. ▼Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (*)
HP 3 - Brandfarligt
HP 4 - Irriterande (hudirritation och ögonskador)
HP 5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet

HP 6 - Akut toxicitet
HP 7 - Cancerframkallande
HP 13 - Allergiframkallande
Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Avfallsförordning (SFS 2020:614).

*EWC-kod:*

| | |
|---|---|
| 08 05 01* | Avfall som utgörs av isocyanater |
| 16 05 04* | Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen |
| HP 3 | Brandfarligt |
| HP 4 | Irritants - skin irritation and eye damage |
| HP 5 | Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet |
| HP 7 | Cancerframkallande |
| HP 13 | Allergiframkallande |

### ▼Förorenad förpackning

▼*EWC-kod:* 15 01 04 Metallförpackningar

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

| | 14.1 UN *** | 14.2 Officiell transportbenämning | 14.3 Faroklass för transport | 14.4 PG* | 14.5 Env** | Annan information: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADR/ADN/RID | UN1950 | AEROSOLER, brandfarliga | Klass: 2<br>Etiketter: 2.1<br>Klassificeringskod: 5F<br> | - | Nej | Begränsade mängder: 1 L<br>Tunnelrestriktionskod: (D)<br>Se mer information nedan. |
| IMDG | UN1950 | AEROSOLS, flammable | Klass: 2<br>Etiketter: 2.1<br>Klassificeringskod: 5F<br> | - | Nej | Begränsade mängder: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Se mer information nedan. |
| IATA | UN1950 | AEROSOLS, flammable | Klass: 2<br>Etiketter: 2.1<br>Klassificeringskod: 5F<br> | - | Nej | Se mer information nedan. |

* Förpackningsgrupp
** Miljöfaror
*** UN-nummer eller id-nummer

### ▼Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

Även om produkten är miljöfarlig har ingen märkning om miljöfarliga ämnen gjorts eftersom produkten enbart levereras i förpackningar som maximalt innehåller 5 L / 5 kg.
-
ADR/ADN/RID / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.
IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.
IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

### 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:<br>- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller<br>- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller<br>- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar.<br>Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risken 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:* | P3a - BRANDFARLIGA AEROSOLER<br>Tröskelvärden (Kolumn 2): 150 ton (netto) / (Kolumn 3): 500 ton (netto) |
| ▼*REACH, Bilaga XVII:* | Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 74). |

| | |
|---|---|
| | Dimetyleter faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).<br>isobutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).<br>Dimetyleter faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).<br>Propan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).<br>isobutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40). |
| *Annat:* | Kännbar varningsmärkning. |
| ▼*Källor:* | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – 8 kap.<br>Minderårigas arbetsmiljö – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar<br>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – 7 kap.<br>Gravida, nyförlösta och ammande arbetstagare – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar<br>Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare (MSBFS 2018:1).<br>MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.<br>Avfallsförordning (SFS 2020:614).<br>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).<br>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

H220, Extremt brandfarlig gas.
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.

## ▼Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Registeringsnummer 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)
EC = Effektiv koncentration
ED = Effektiv dos
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EL = Effektiv inläsning
ErC = Koncentration associerad med x% tillväxttaktssvar
ES = Exponeringsscenario
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet
EWC = Europeiska avfallskatalogen
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
GWP = Potential att bidra till växthuseffekten
HP = Kod för farlig egenskap
IATA = International Air Transport Association
IC = X maximal hämmande koncentration
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LC = Dödlig koncentration
LCLo = Värdet är den lägsta koncentrationen av ett material i luft som rapporterats ha orsakat dödsfall hos djur eller människor
LD = Dödlig dos
LOAEC = Lägsta observerade koncentration av biverkningar
LOAEL = Lägsta observerade biverkningsnivå
LOEC = Lägsta observerade effektkoncentration
LL = Dödlig inläsning
LogKoc = Logaritmen för fördelningskoefficienten organiskt kol–vatten
LT = tid för dödlig utgång
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten
M = För multiplikationsfaktor
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NOAEC = Ingen observerad koncentration av oönskade biverkningar
NOAEL = Ingen observerad negativ effektnivå
NOEC = Ingen observerad negativ effektnivå
NOELR = Ingen observerbar effekt på inläsningstid
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
UVCB = 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 fysikaliska faror baseras på experimentella data.

**Säkerhetsdatabladet är validerat av**

Environment & Health Specialist

**Annat**

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en 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