

## SIKKERHETSDATABLAD

# Illbruck PU700

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

▼ Handelsnavn:	Illbruck PU700
▼ Produkt nr.:	A-I-PU700-DIY

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

▼ Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Fugemasse

Ikke tilrådde anvendelser: Ingen kjente

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger:	<b>Tremco CPG Sweden AB</b> Polhemsplatsen 5 411 03 Gothenburg
Kontaktperson:	Kundtjänst
E-post:	info-se@tremcocpg.com
Revidert:	29.04.2024
SDS Versjon:	11.0
Dato for forrige utgave:	10.01.2024 (10.0)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Aerosol 1; H222, H229, Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.

Skin Sens. 1; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

Acute Tox. 4; H332, Farlig ved innånding.

Resp. Sens. 1; H334, Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

STOT SE 3; H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Carc. 2; H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

STOT RE 2; H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### 2.2. Merkingselementer

*Farepiktogram:*



*Varselord:*

Fare

*Faresetninger:*

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (H222, H229)  
Irriterer huden. (H315)  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)  
Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)  
Farlig ved innånding. (H332)  
Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. (H334)  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)  
Mistenkes for å kunne forårsake kreft. (H351)  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)

*Sikkerhetssetning(er):*

*Generelt:*

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

▼ *Forebygging:*

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)  
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. (P251)  
Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. (P211)

*Tiltak:*

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. (P304+P340)

Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P342+P311)

*Oppbevaring:*

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. (P410+P412)

*Disponering:*

Innhold/holder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

▼ *Inneholder:*

Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer  
Dimetyleter  
tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat  
Propan  
iso-Butan

*Annen merkning:*

EUH204, Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.  
Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig

opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.

### 2.3. Andre farer

Annet:

Hvis det oppstår lekkasjer, kan det kjapt danne seg høye konsentrasjoner av gasser. De kan være giftige, eksplosive eller medføre kvelningsfare.

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. ▼ Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EF-nr.: 618-498-9 REACH: Indeksnr.:	50 - <75 %	EUH204 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EF-nr.: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37-xxxx Indeksnr.:	5 - <10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat	CAS-nr.: 1244733-77-4 EF-nr.: 807-935-0 REACH: 01-2119486772-26-XXXX Indeksnr.:	10-20%	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-xxxx Indeksnr.: 601-003-00-5	1 - <5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	

iso-Butan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-XXXX Indeksnr.: 601-004-00-0	5-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
-----------	--	-------	---	--

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

### ▼ Annen informasjon

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generelt:*

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.  
Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skadde tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

*Innånding:*

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under oppsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

*Hudkontakt:*

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

*Øyekontakt:*

Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.

*Svelging:*

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det.

*Forbrenning:*

Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsatt deretter i 30 min.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt. Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:  
Søk legehjelp umiddelbart.

**Merknader til lege**

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

---

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

---

**5.1. Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.  
Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

**5.2. ▼ Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en overtrykk og beholderen kan revne.

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

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

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

---

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

---

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Utilslippede utslipp utgjør alltid en alvorlig risiko for brann eller eksplosjon.

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Unngå å innånde damp fra søl.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering. Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

### 7.1. ▼ Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. ▼ Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antenneskilder.

Beholdere med trykk-gass (spraybokser og aerosolbokser) må oppbevares bak en netting. Dette gir gassene mulighet til å slippe ut, samt hindrer pakker i å falle ned.

*Egnet emballasje:*

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

▼ *Oppbevaringsbetingelser:*

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage

Skyddas mot värme och direkt solljus

Oppbevares kjølig

Förvaras endast i obrutna original emballage

Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkbeholdere skal følges.

Må ikke utsettes for varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenneskilder. Røyking forbudt.

*Uforenlige materialer:*

Vann

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. ▼ Kontrollparametrer

Dimetyleter

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 384

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 200

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

Propan

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 900

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 500

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

#### ▼ DNEL

tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	2.91 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1.04 mg/kgbw/d
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	22.6 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	5.6 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	8.2 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.45 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	520 µg/kg/d

Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Dermal	50 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	50 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,025 mg/l

Dimetyleter

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1894 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1894 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	471 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	471 mg/m <sup>3</sup>

#### ▼ PNEC

tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		320 µg/L
Ferskvannssediment		11.5 mg/kg
Havvann		32 µg/L
Havvannssediment		1.15 mg/kg
Jord		340 µg/kg

Periodisk utslipp (ferskvann)		510 µg/L
Renseanlegg		19.1 mg/L
Rovdyr		11.6 mg/kg

#### Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer

Opptaksvei:	Eksponeerings varighet:	PNEC:
Ferskvann		1 mg/l
Havvann		0,1 mg/l
Vann		10 mg/l

#### Dimetyleter

Opptaksvei:	Eksponeerings varighet:	PNEC:
Ferskvann		155 µg/L
Ferskvann		0,155 mg/l
Ferskvannssediment		681 µg/kg
Havvann		16 µg/L
Havvann		0,016 mg/l
Havvannssediment		69 µg/kg
Havvannssediment		0,069 mg/kg
Jord		45 µg/kg
Jord		0,045 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		1.549 mg/L
Renseanlegg		160 mg/L
Renseanlegg		160 mg/l
Vann		1,549 mg/l

## 8.2. Eksponeeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

#### Generelt:

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Ved kortvarig eller lyseksponering - bruk åndedrettsfilterutstyr; ved intensiv eller lengre eksponering - bruk åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften.

Sørg for god ventilasjon.

#### Eksponeeringsscenarioer:

Ingen eksponeeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

#### Eksponeeringsgrenser:

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponeering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

#### Tekniske tiltak:

Ikke resirkuler avløpsluft som inneholder stoffene.

#### Hygieniske tiltak:

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

#### Begrensning av eksponeering av miljøet:

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av



arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

## Individuelle vernetiltak


### ▼ Generelt:

Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet. Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (f.eks. type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes. Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

### ▼ Åndedrettsvern:

Type	Klasse	Farge	Standarder	
Ved kortvarig eller lett belastning - bruk åndedrettsvern; ved intensiv eller lengre eksponering - bruk åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften.				
Ved dårlige ventilasjonsforhold bør dette produktet kun brukes sammen med en beskyttelsesmaske utstyrt med et egnet gassfilter (av type A1 i henhold til standarden EN 14387).			EN 14387	

### Kroppsvern:

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Arbeid verneklær	-	-	

### ▼ Håndvern:

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengnings tid (min.)	Standarder	
PE >0,02mm	>0,02mm			
For permanent kontakt er hansker laget av følgende materialer egnet: Butylgummi Anbefalt				

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengnings tid (min.)	Standarder	
materialetykkelse: > 0,7 mm Nitrilkautschuk Anbefalt materialetykkelse: > 0,4 mm Ved blanding av de nedenfor nevnte kjemikaliene bør penetrasjonstiden være minst 480 minutter (permeasjon i henhold til EN 16523-1:2015, nivå 6).				

▼ Øyevern:

Type	Standarder	
Tett tilsluttende vernebriller.		

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<i>Tilstandsform:</i>	Aerosol
▼ <i>Farge:</i>	Enligt produktbeteckning
<i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>	Karakteristisk
▼ <i>pH:</i>	-
▼ <i>pH i oppløsningen:</i>	Blandningen reagerar häftigt med vatten. (%)
▼ <i>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):</i>	1,08 (20 °C)
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

### Tilstandsending og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er en aerosol
<i>Kokepunkt (°C):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
▼ <i>Damptrykk:</i>	5.200 hPa (CAS: 115-10-6 dimetyleter) hPa (20 °C)
<i>Relativ dampetthet:</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga.

	produktets natur.
<b>Data for brann- og eksplosjonsfarer</b>	
▼ <i>Flammepunkt (°C):</i>	-97 °C (CAS: 74-98-6 propan)
▼ <i>Antennelighet (°C):</i>	235 °C (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
▼ <i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Produkten är ej självantändande.
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	1,8 - 18,6
<b>Løselighet</b>	
▼ <i>Løselighet i vann:</i>	Ej resp. föga blandbar
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
▼ <i>VOC (g/L):</i>	161,8
<i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Oksiderende egenskaper:</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet**  
Ingen data tilgjengelige.
- 10.2. Kjemisk stabilitet**  
Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".
- 10.3. Risiko for farlige reaksjoner**  
Ingen kjente
- 10.4. ▼ Forhold som skal unngås**  
Må ikke utsettes for varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder.  
Røyking forbudt.
- 10.5. Uforenlige materialer**  
Vann
- 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**  
Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### ▼ Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 10000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer
--------------------	--

---

Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 10000 mg/kg

---

Produkt/bestanddel	Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	1,5 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Dimetyleter
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	308 mg/l

---

Produkt/bestanddel	tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>500 mg/kg

---

Produkt/bestanddel	Propan
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	658 mg/l

Farlig ved innånding.

### **Hudetsing/hudirritasjon**

Irriterer huden.

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

### **Sensibilisering ved innånding**

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

### **Sensibilisering ved hudkontakt**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **Kreftframkallende egenskaper**

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

### **Reproduksjonstoksisitet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **STOT, enkelteksponering**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### **STOT, gjentatt eksponering**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### **Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## **11.2. Opplysninger om andre farer**

## Langsiktige virkninger

Karsinogene virkninger: Produktet inneholder stoffer som anses for eller er bevist å være kreftfremkallende. Stoffene kan være virksomme ved innånding, hudkontakt eller inntak.  
Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

## ▼ Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt/bestanddel tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat

## ▼ Andre opplysninger

Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. ▼ Giftighet

Produkt/bestanddel Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer  
Art: Krepsdyr  
Varighet: 21 dager  
Test: NOEC  
Resultat: > 10 mg/L

Produkt/bestanddel Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer  
Testmetode: OECD 202  
Art: Krepsdyr, Daphnia magna  
Varighet: 24 timer  
Test: EC50  
Resultat: > 1000 mg/L

Produkt/bestanddel Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer  
Art: Fisk, Brachydanio rerio  
Varighet: 96 timer  
Test: LCLo  
Resultat: > 1000 mg/L

Produkt/bestanddel tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat  
Art: Fisk, Pimephales promelas  
Varighet: 96 timer  
Test: LC50  
Resultat: 51 mg/kg

Produkt/bestanddel tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat  
Art: Krepsdyr, Daphnia magna  
Varighet: 48 timer  
Test: EC50  
Resultat: 131 mg/L

Produkt/bestanddel tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat  
Art: Krepsdyr, Daphnia magna  
Varighet: 96 timer  
Test: EC50  
Resultat: 131 mg/L

### 12.2. ▼ Persistens og nedbrytbarhet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 12.3. ▼ Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel Propan  
BCF: 13  
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel iso-Butan  
BCF: 27  
Konklusjon: -

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 3 Brannfarlig

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet

HP 6 Akutt forgiftning

HP 7 Kreftfremkallende

HP 13 Sensibiliserende

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømning i avløp.




Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

▼ Avfallskode EAL:	08 05 01*	Avfall av isocyanater
	16 05 04*	Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
	HP 3	Brandfarlig
	HP 4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader.
	HP 5	Spesifikk toksisitet for målorganer (STOT)/Aspirasjonstoksisitet
	HP 7	Kreftfremkallende
	HP 13	Allergifremkallende

### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR	UN1950	AEROSOLBEHOLDERE	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F 	-	Nei	Begrensede mengder: 1 L Tunnel restriksjonskode: (D) Se mer informasjon under.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F 	-	Nei	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer informasjon under.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F 	-	Nei	Se mer informasjon under.

#### ▼ Annen informasjon

Selv om dette produktet er miljøfarlig, er merket for miljøfarlige stoffer utelatt fordi produktet leveres i emballasje med et maksimalt innhold på 5 L / 5 kg.

-

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

*Anvendelsesbegrensninger:*

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.  
Gravide og ammende må ikke utsettes for

*Krav om særlig utdanning:*

*SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:*

▼ *REACH forskriften, Vedlegg XVII:*

*Deklarering av kjemikalier:*

*Annen informasjon:*

*Kilder:*

påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Brukeren av produktet må ha gjennomgått særskilt opplæring for å arbeide med polyuretan og epoxy produkter.

P3a - BRANNFARLIGE AEROSOLER,  
Mengdegrense (Kolonne 2): 150 tonn (netto) /  
(Kolonne 3): 500 tonn (netto)

Difenylmetandiisocyanat, isomerer og homologer er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 74). Propan er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 40). iso-Butan er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 40).

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Følbar merking.

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. marts 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere sist endret ved Forskrift 11. april 2018 nr. 558.

Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet



Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### ▼ Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

EUH204, Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.  
H220, Ekstremt brannfarlig gass.  
H280, Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
H302, Farlig ved svelging.  
H315, Irriterer huden.  
H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332, Farlig ved innånding.  
H334, Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier  
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
ATE = Akutt toksisitets estimat  
BCF = Biokonsentrasjons faktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

#### ▼ **Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

▼ *NOBB-nummer:*

49411626

#### ▼ **Sikkerhetsdatablad er validert av**

Malin Lyckdal

#### ▼ **Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb