

## SIKKERHETS DATBLAD

## PUR

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 25.01.2007

Revisjonsdato 10.02.2022

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn PUR

Synonymer PUR7

Artikkelnr. T670001

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

Kjemikaliets bruksområde Tetningsmiddel

Forbrukerbruk Ja

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Etterfølgende bruker

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post [post@relekta.no](mailto:post@relekta.no)

Hjemmeside [www.relekta.no](http://www.relekta.no)

Org. nr. NO 831 881 372

## 1.4. Nødtelefonnummer

|            |  |
|------------|--|
| Nødtelefon | Telefon: 22 59 13 00<br>Beskrivelse: Giftinformasjonen |
|------------|--|

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|  |  |
|--|--|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Aerosol 1; H222<br>Aerosol 1; H229<br>Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317  |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper                        | Aerosolbeholder med ekstremt brannfarlig innhold.<br>Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>Mistenkes for å kunne forårsake kreft.<br>Farlig ved innånding.<br>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.<br>Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>Irriterer huden.<br>Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.<br>Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | Polymetylen polyfenyl isocyanat  |
| Varselord                       | Fare   |
| Faresetninger                   | H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>H315 Irriterer huden.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H332 Farlig ved innånding.<br>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Sikkerhetssetninger                  | <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.</p> <p>P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.</p> <p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.</p> <p>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.</p> <p>P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.</p> <p>P405 Oppbevares innelåst.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.</p> <p>P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak</p> |
| Supplerende faresetninger på etikett | <p>EUH 204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet.</li> <li>- Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet.</li> <li>- Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes.</li> </ul> <p>Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.</p>   |

### 2.3. Andre farer

|                          |  |
|--------------------------|--|
| PBT / vPvB               | Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende). |
| Generell farebeskrivelse | Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.   |
| Fysiokjemiske effekter   | Damp kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.  |
| Helseeffekt              | Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon.  |
| Andre farer              | Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.   |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn                   | Identifikasjon     | Klassifisering  | Innhold     | Noter |
|---------------------------------|--------------------|---|-------------|-------|
| Polymetylen polyfenyl isocyanat | CAS-nr.: 9016-87-9 | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Resp. Sens. 1; H334 | > 25 < 50 % |       |

|                                  |  |   |            |
|----------------------------------|--|---|------------|
|                                  |  | Skin Sens. 1; H317                              |            |
| Tris-(1-metyl-2-kloretyl) fosfat | CAS-nr.: 13674-84-5<br>EC-nr.: 237-158-7   | Acute Tox. 4; H302                              | > 1 < 10 % |
| Drivgassblanding av:             |  |   |            |
| Dimetyleter                      | CAS-nr.: 115-10-6<br>EC-nr.: 204-065-8<br>REACH reg. nr.: 01-2119472128-37   | Flam. Gas 1; H220;<br>Press. Gas (Liq.) ; H280; | > 1 < 10 % |
| Isobutan                         | CAS-nr.: 75-28-5<br>EC-nr.: 200-857-2<br>REACH reg. nr.: 01-2119485395-27  | Flam. Gas 1; H220;<br>Press. Gas (Liq.) ; H280; | > 1 < 10 % |
| Propan                           | CAS-nr.: 74-98-6<br>EC-nr.: 200-827-9<br>REACH reg. nr.: 01-2119486944-21  | Flam. Gas 1; H220;<br>Press. Gas (Liq.) ; H280; | > 1 < 10 % |
| Bemerkning, komponent            | CAS nr 9016-87-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %,<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %,<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % og<br>Resp Sens. 1; H334: C ≥ 0.1 %.<br>CAS-nr.:9016-87-9 inneholder > 0,1 % MDI isomerer. |   |            |
| Komponentkommentarer             | Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).<br>For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.  |   |            |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |   |
|------------|---|
| Generelt   | Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.  |
| Innånding  | Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.   |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Skyll straks med mye vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.  |
| Øyekontakt | Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.   |
| Svelging   | Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliet tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliet i væskeform: Skyll munn med vann. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Generelle symptomer og virkninger | Isocyanater har relativt høy lukterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.   |
| Akutte symptomer og virkninger    | Innånding: Farlig ved innånding. Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake nysing, hoste, rennende nese, hodepine, heshet, kløe og svie i nese og svelg. Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon. Kan forårsake en allergisk åndedrettsreaksjon. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme. |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | <p>Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.</p> <p>Øyekontakt: Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.</p> <p>Svelging: Svelging av kjemikaliet kan forårsake ubehag. Kan forårsake irritasjon i munn og hals.</p> |
| Forsinkede symptomer og virkninger | <p>Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.</p> <p>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p>   |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | <p>Symptomatisk behandling.</p> <p>Ingen spesifikk informasjon fra produsent.</p> |
|-------------------|---|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Egnede slokkingsmidler  | Pulver. Velges i forhold til omgivende brann.                                       |
| Uegnede slokkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle. Bruk ikke vann. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) Skum. |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | <p>Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.</p> <p>Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder.</p> <p>Aerosolbokser kan eksplodere ved brann.</p>  |
| Farlige forbrenningsprodukter | <p>Kan utvikle meget giftige eller etsende damper ved oppvarming. Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Fosforforbindelser (POx). Nitrogenoksider (NOx). Hydrogenklorid (HCl). Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater.</p> |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. |
| Annen informasjon     | Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.       |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

|   |   |
|---|---|
| Generelle tiltak                          | Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.   |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |   |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|--|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Opprydding        | Aerosolbokser samles mekanisk.<br>Innholdet i aerosolboksen: La sølt kjemikalie stivne. Spill samles opp mekanisk. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.<br>Vask den forurensede overflaten med aceton. |
| Annen informasjon | Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.   |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 8 og 13. |
|-------------------|--------------------------|

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |  |
|------------|--|
| Håndtering | Unngå direkte kontakt.<br>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Må ikke brukes i lukkede rom uten tilstrekkelig ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern.<br>Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne.<br>Personer som lett får allergiske reaksjoner, har astma eller luftveissykdommer, bør ikke håndtere kjemikaliet. Personer med respirasjonsproblemer på grunn av isocyanater må ikke bli eksponert for damper fra kjemikaliet. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. |
|------------|--|

### Beskyttelsestiltak

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Tiltak for å hindre brann    | Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.<br>Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.<br>Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale.<br>Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.<br>Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes.<br>Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister<br>Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antenneskilder. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk |
| Råd om generell yrkeshygiene | Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.   |

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Oppbevaring             | Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Trykkbeholder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. |
| Forhold som skal unngås | Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys.   |

### Betingelser for sikker oppbevaring

|  |   |
|--|---|
| Tekniske tiltak og lagringsbetingelser | Ventilasjon på gulvnivå.  |
| Råd angående samlagring                | Lagres adskilt fra: Sterke syrer. Sterke baser. Aminer. Næringsmidler og dyrefôr. |
| Lagringstemperatur                     | Verdi: < 50 °C  |
| Lagringsstabilitet                     | Maksimal lagringstid: 1 år.   |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Spesielle bruksområder | Se avsnitt 1.2. |
|------------------------|-----------------|

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon    | Grenseverdier   | Rettslig grunn |
|---------------|-------------------|---|----------------|
| Diisocyanater |                   | 8 timers grenseverdi: 0,005 ppm A<br><b>Grense korttidsverdi</b><br>Verdi: 0,01 ppm |                |
| Dimetyleter   | CAS-nr.: 115-10-6 | 8 timers grenseverdi: 200 ppm<br>8 timers grenseverdi: 384 mg/m <sup>3</sup>        |                |
| Propan        | CAS-nr.: 74-98-6  | 8 timers grenseverdi: 500 ppm<br>8 timers grenseverdi: 900 mg/m <sup>3</sup>        |                |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Kontrollparametere, kommentarer | Forklaring av anmerkningene:<br>A = Allergifremkallende stoffer.<br>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248). |
|---------------------------------|--|

### DNEL / PNEC

|      |   |
|------|---|
| DNEL | <p>Gruppe: Profesjonell<br/>Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)<br/>Verdi: 5,82 mg/m<sup>3</sup><br/>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.</p> <p>Gruppe: Profesjonell<br/>Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)<br/>Verdi: 5,82 mg/m<sup>3</sup><br/>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.</p> <p>Gruppe: Profesjonell<br/>Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br/>Verdi: 2,08 mg/kg bw/day<br/>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.</p> <p>Gruppe: Profesjonell<br/>Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk)<br/>Verdi: 2,08 mg/kg bw/day<br/>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.</p> |
|------|---|

PNEC

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 1,46 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)  
Verdi: 1,46 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 1,04 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Akutt dermal (systemisk)  
Verdi: 1,04 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 0,52 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk)  
Verdi: 0,52 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Eksponeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,64 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Eksponeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,51 mg/l  
Referanse: Sporadisk utslipp  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Eksponeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,064 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 7,84 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 2,92 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 0,29 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

Eksponeringsvei: Jord



Verdi: 1,7 mg/kg dw  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

|  |  |
|--|--|
| Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering | Det refereres til NS-EN 689 for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier.   |
| Tekniske tiltak for å hindre eksponering       | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.<br>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde. |

### Øye- / ansiktsvern

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Øyevernutstyr             | Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).                    |
| Ytterligere øyeverntiltak | Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske). |

### Håndvern

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Egnede hansker                     | LDPE (Low Density Polyethylene)  |
| Gjennomtrengningstid               | Verdi: > 10 minutt(er)   |
| Tykkelsen av hanskemateriale       | Verdi: 0,025 mm  |
| Håndvernutstyr                     | Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.<br>Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).<br>NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Skift hansker ved tegn på slitasje.  |

### Hudvern

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Anbefalte verneklær               | Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Drakt med hette som gir full beskyttelse for hode, ansikt og nakke. |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.   |

### Åndedrettsvern

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Anbefalt åndedrettsvern | Beskrivelse: Friskluftsmaske skal benyttes ved sprøyting med isocyanatholdige produkter.<br>Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A1/P2). |
|-------------------------|---|

Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).  
NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tilstandsform                         | Aerosol  |
| Farge                                 | Varierende   |
| Lukt                                  | Karakteristisk                                       |
| Luktgrense                            | Kommentarer: Ikke bestemt.                           |
| pH                                    | Status: I handelsvare<br>Kommentarer: Ikke relevant. |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Kommentarer: Ikke bestemt.                           |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Kommentarer: Ikke bestemt.                           |
| Flammepunkt                           | Kommentarer: Ikke relevant.                          |
| Fordampningshastighet                 | Kommentarer: Ikke bestemt.                           |
| Antennelighet                         | Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| Eksplosjonsgrense                     | Kommentarer: Ikke bestemt.                           |
| Damptrykk                             | Kommentarer: Ikke bestemt.                           |
| Damptetthet                           | Verdi: > 1   |
| Partikkelegenskaper                   | Kommentarer: Ikke relevant.                          |
| Relativ tetthet                       | Verdi: 0,99<br>Temperatur: 20 °C                     |
| Tetthet                               | Verdi: 990 kg/m <sup>3</sup><br>Temperatur: 20 °C    |
| Løslighet                             | Medium: Vann<br>Kommentarer: Uløselig.               |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.          |
| Selvantennelsestemperatur             | Kommentarer: Ikke bestemt.                           |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ikke bestemt.                           |
| Viskositet                            | Kommentarer: Ikke relevant.                          |
| Eksplosive egenskaper                 | Ikke eksplosiv.                                      |
| Oksiderende egenskaper                | Ikke oksiderende.                                    |

### 9.2. Andre opplysninger

## Fysikalske farer

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Innhold av VOC | Verdi: 14 - 18 %     |
|                | Verdi: 145 - 186 g/l |

## Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig. |
|--------------------------------|--|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |  |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Kan antennes av varme, gnister eller flammer.<br>Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5. |
|-------------|--|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |  |
|------------|--|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|------------|--|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaksjoner | Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4). Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. |
|-------------------------------|--|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. |
|-------------------------|--|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Materialer som skal unngås | Sterke syrer. Sterke baser. Aminer. |
|----------------------------|-------------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Farlige spaltningsprodukter | Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2. |
|-----------------------------|---|

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Komponent       | Polymetylen polyfenyl isocyanat   |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br><b>Verdi:</b> > 10000 mg/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br><br><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LC50<br><b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.<br><b>Varighet:</b> 4 h |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <p><b>Verdi:</b> 10 -20 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Kommentarer:</b> Damp</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p>  |
| Komponent                 | Tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat  |
| Akutt giftighet           | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Metode:</b> EU Method B.1 tris<br/> <b>Verdi:</b> 500 - 2000 mg/kg bw<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Metode:</b> OECD 402<br/> <b>Varighet:</b> 24 time(r)<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Metode:</b> OECD 403<br/> <b>Varighet:</b> 4 time(r)<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 5 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> |
| Andre toksikologiske data | Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).   |

### Øvrige helsefareopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering         | Farlig ved innånding.   |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Irriterer huden.  |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering    | Gir alvorlig øyeirritasjon.   |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering  | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Personer allerede sensibiliserte for diisocyanater kan utvikle allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering       | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  |

|   |  |
|---|--|
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering             | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering                              | Mistenkes å kunne forårsake kreft.   |
| Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering                                | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering       | Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Klassifisering: STOT SE 3: H335.                              |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.                                  |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering  | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |

## Symptomer på eksponering

|                       |  |
|-----------------------|--|
| I tilfelle svelging   | Lite relevant eksponeringsvei. Svelging av kjemikaliet kan forårsake ubehag.   |
| I tilfelle hudkontakt | Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.   |
| I tilfelle innånding  | Farlig ved innånding. Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake nysing, hoste, rennende nese, hodepine, heshet, kløe og svie i nese og svelg. Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Isocyanater har relativt høy lukterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel. |
| I tilfelle øyekontakt | Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.  |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Endokrine forstyrrelser | Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.  |
| Annen informasjon       | Isocyanater har relativt høy lukterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel. |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Akvatisk toksisitet, fisk | <p>Toksisitet typen: Akutt<br/> Verdi: 51 mg/l<br/> Effektdose konsentrasjon: LC50<br/> Testvarighet: 96 time(r)<br/> Art: Pimephales promelas<br/> Metode: OECD 203<br/> Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk</p> |
|---------------------------|--|

|   |   |
|---|---|
|   | Verdi: 5,2 mg/l<br>Effektdose konsentrasjon: NOEC<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.  |
| Akvatisk toksisitet, alge                 | Toksisitet typen: Akutt<br>Verdi: 82 mg/l<br>Effektdose konsentrasjon: ERC50<br>Testvarighet: 72 time(r)<br>Art: Pseudokirchneriella subcapitata<br>Metode: OECD 201<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5. |
|   | Toksisitet typen: Akutt<br>Verdi: 13 mg/l<br>Effektdose konsentrasjon: NOEC<br>Testvarighet: 72 time(r)<br>Art: Pseudokirchneriella subcapitata<br>Metode: OECD 201<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr             | Toksisitet typen: Akutt<br>Verdi: 131 mg/l<br>Effektdose konsentrasjon: EC50<br>Testvarighet: 48 time(r)<br>Art: Daphnia magna<br>Metode: OECD 202<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.                   |
|   | Toksisitet typen: Kronisk<br>Verdi: 32 mg/l<br>Effektdose konsentrasjon: NOEC<br>Testvarighet: 21 dag(er)<br>Art: Daphnia magna<br>Metode: OECD 211<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.                  |
| Komponent                                 | Polymetylen polyfenyl isocyanat   |
| Giftighet for bakterier                   | <b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> > 1000 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)   |
| Komponent                                 | Polymetylen polyfenyl isocyanat   |
| Giftighet for sediment levende organismer | <b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> > 100 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Art:</b> aktivert slam<br><b>Metode:</b> OECD 209   |
| Økotoksisitet                             | Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.   |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |  |
|--|--|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Inneholder komponenter som ikke er bionedbrytbare. |
|--|--|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | Verdi: 14 %<br>Metode: OECD 301 E<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.<br>Testperiode: 28 dag(er) |
| Komponent               | Polymetylen polyfenyl isocyanat   |
| Biologisk nedbrytbarhet | <b>Verdi:</b> < 60 %<br><b>Metode:</b> OECD 302C Modified MITI Test (III)                                 |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | Verdi: 0,8 - 2,8<br>Metode: OECD 305<br>Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5. |
| Komponent                     | Polymetylen polyfenyl isocyanat   |
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | <b>Verdi:</b> 1<br><b>Kommentarer:</b> Fisk (Litteraturverdi)                     |
| Bioakkumulering, kommentarer  | Data om kjemikalietts bioakkumulering er ikke tilgjengelig.                       |

### 12.4. Mobilitet i jord

|   |  |
|---|--|
| Mobilitet                                   | Uløselig i vann.<br>Log Koc: 2,24. Metode: OECD 106. Gjelder CAS-nr.: 13674-84-5.  |
| Kjent eller forventet spredning til miljøet | Mackay Level I. Fraksjon luft: 0 %, fraksjon biota: -, fraksjon sediment: 0,66 %, fraksjon jord: 29,6 %, fraksjon vann: 69,8 %. Gjelder: CAS-nr.: 13674-84-5 |

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

|  |  |
|--|--|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende). |
|--|--|

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaper | Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list. |
|-------------------------------|--|

### 12.7. Andre skadevirkninger

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Ozonnedbrytende potensiale    | Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.  |
| Økologisk tilleggsinformasjon | Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |  |
|--|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 080409 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder  |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | organiske løsemidler eller andre farlige stoffer<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja   |
|                   | Avfallskode EAL: 080501 avfall av isocyanater<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja  |
| EAL Emballasje    | Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja |
| NORSAS            | 7055 Spraybokser<br>7121 Polymeriserende stoff, isocyanater  |
| Annen informasjon | Må ikke helles i avløp.  |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |    |
|-------------|----|
| Farlig gods | Ja |
|-------------|----|

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

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

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| ADR/RID/ADN | AEROSOLBEHOLDERE    |
| IMDG        | AEROSOLS            |
| ICAO/IATA   | AEROSOLS, FLAMMABLE |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

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

### 14.4. Emballasjegruppe

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.5. Miljøfarer

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Spesielle forholdsregler | Ikke relevant. |
|--------------------------|----------------|

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

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Bulktransport (ja / nei) | Nei           |
| Påkrevd skipstype        | Data mangler. |



**IMDG Annen informasjon**

EmS

F-D, S-U

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.<br>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.<br>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.<br>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.<br>FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. |
| Kommentarer                    | Kjemikaliet inneholder komponenter som er underlagt begrensninger etter vedlegg XVII nr. 3, 40 og 56 (CAS 9016-87-9) til REACH-forskriften.  |
| Deklarasjonsnr.                | 87187  |

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

|  |   |
|--|---|
| Leverandørens anmerkninger                           | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.   |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H220 Ekstremt brannfarlig gass.<br>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H315 Irriterer huden.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H332 Farlig ved innånding.<br>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft<br>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .<br>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering |
| CLP klassifisering, kommentarer                      | Beregningsmetode.   |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder           | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 21.12.2021.   |
| Brukte forkortelser og akronymer                     | ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road<br>BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.  |
| Kvalitetssikring av informasjonen               | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.   |
| Versjon   | 15   |
| NOBB-nr.  | 40241994   |