

## SIKKERHETSDATABLAD

## MEGAPLAST PU 25s PREPOLYMER

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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 | 23.11.2007 |
|-------------|------------|

|               |            |
|---------------|------------|
| Revisjonsdato | 15.08.2024 |
|---------------|------------|

## 1.1. Produktidentifikator

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Kjemikaliets navn | MEGAPLAST PU 25s PREPOLYMER |
|-------------------|-----------------------------|

|             |         |
|-------------|---------|
| Artikkelnr. | N594211 |
|-------------|---------|

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

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Kjemikaliets bruksområde | Lim<br>2-komponent. |
|--------------------------|---------------------|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Profesjonelt bruk | Ja |
|-------------------|----|

|               |     |
|---------------|-----|
| Forbrukerbruk | Nei |
|---------------|-----|

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Distributør

|           |            |
|-----------|------------|
| 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 | <a href="mailto:post@relekta.no">post@relekta.no</a> |
|--------|------------------------------------------------------|

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| Hjemmeside | <a href="http://www.relekta.no">www.relekta.no</a> |
|------------|----------------------------------------------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| Org. nr. | NO 831 881 372 |
|----------|----------------|

## 1.4. Nødtelefonnummer

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| Nødtelefon | Telefon: +47 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] | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper                        | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.<br>Farlig ved innånding.<br>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.<br>Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>Irriterer huden.<br>Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.<br>Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>Mistenkes for å kunne forårsake kreft.<br>Farlig ved innånding.<br>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.<br>Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>Irriterer huden.<br>Gir alvorlig øyeirritasjon.<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, 4,4'-metylendifenyldiisocyanat, Blanding av: 4, 4'-metylendifenyldiisocyanat og o(p- isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, 4, 4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomere

Varselord

Fare

Faresetninger

H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetssetninger                  | <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <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>P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.</p> <p>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.</p> <p>P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.</p> <p>P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.</p> |
| Supplerende faresetninger på etikett | <p>Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.</p> <p>Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 2.3. Andre farer

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB  | <p>Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.</p> <p>Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.</p>                                                                                                                                                                                                             |
| Helseeffekt | <p>Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon.</p> <p>Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.</p> <p>Innånding av isocyanatdamper kan forårsake kortpustethet, ubehag i brystet og redusert lungefunksjon.</p> <p>Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.</p> |
| Andre farer | <p>Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.</p> <p>Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.</p>                                                                                                                                                         |

## 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                                                                                                                                      | ≥ 10 < 20 % |       |
|                                  | EC-nr.: 618-498-9                | 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 |             |       |
| 4, 4'-metylendifenyl-diisocyanat | CAS-nr.: 101-68-8                | Acute Tox. 4; H332                                                                                                                                 | ≥ 10 < 20 % |       |
|                                  | EC-nr.: 202-966-0                | Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                                |             |       |
|                                  | Indeksnr.: 615-005-00-9          | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                 |             |       |
|                                  | REACH reg. nr.: 01-2119457014-47 | Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                          |             |       |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373                                                                                                                         |            |
| Blanding av: 4,<br>4'-metylendifenyldiisocyanat<br>og o(p- isocyanatobenzyl)<br>fenyliisocyanat | EC-nr.: 905-806-4<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119457015-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acute Tox. 4; H332;<br>Skin Irrit. 2; H315;<br>Skin Sens. 1; H317;<br>Eye Irrit. 2; H319;<br>Resp. Sens. 1; H334;<br>STOT SE 3; H335;<br>Carc. 2; H351;<br>STOT RE 2; H373; | ≥ 1 < 10 % |
| 4,<br>4'-metylendifenyldiisocyanat,<br>oligomere                                                | CAS-nr.: 25686-28-6<br>EC-nr.: 500-040-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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         | ≥ 1 < 10 % |
| Bemerkning, komponent                                                                           | <p>CAS nr 9016-87-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:<br/> Resp. Sens. 1; H334: C≥0.1%<br/> Skin Irrit. 2; H315: C≥5%<br/> Eye Irrit. 2; H319: C≥5%<br/> STOT SE 3; H335: C≥5%<br/> CAS nr 101-68-8 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:<br/> Resp. Sens. 1; H334: C≥0.1%<br/> Skin Irrit. 2; H315: C≥5%<br/> Eye Irrit. 2; H319: C≥5%<br/> STOT SE 3; H335: C≥5%<br/> EC nr 905-806-4 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:<br/> Resp. Sens. 1; H334: C≥0.1%<br/> Skin Irrit. 2; H315: C≥5%<br/> Eye Irrit. 2; H319: C≥5%<br/> STOT SE 3; H335: C≥5%<br/> CAS nr 9016-87-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:<br/> Resp. Sens. 1; H334: C≥0.1%<br/> Skin Irrit. 2; H315: C≥5%<br/> Eye Irrit. 2; H319: C≥5%<br/> STOT SE 3; H335: C≥5%<br/> CAS nr 101-68-8 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:<br/> Resp. Sens. 1; H334: C≥0.1%<br/> Skin Irrit. 2; H315: C≥5%<br/> Eye Irrit. 2; H319: C≥5%<br/> STOT SE 3; H335: C≥5%<br/> EC nr 905-806-4 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:<br/> Resp. Sens. 1; H334: C≥0.1%<br/> Skin Irrit. 2; H315: C≥5%<br/> Eye Irrit. 2; H319: C≥5%<br/> STOT SE 3; H335: C≥5%</p> |                                                                                                                                                                             |            |
| Komponentkommentarer                                                                            | <p>Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).<br/> For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.<br/> Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |            |

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.<br>Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Innånding  | Frisk luft, ro og varme. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege.<br>Frisk luft, ro og varme. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege.                                                                                                                                                                                                   |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.<br>Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Øyekontakt | Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.<br>Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |
| Svelging   | Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.<br>Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle symptomer og virkninger | Isocyanater har relativt høy luktterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.<br>Isocyanater har relativt høy luktterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Akutte symptomer og virkninger    | Innånding: Farlig ved innånding. Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Lungeødem. Kan forårsake en allergisk åndedrettsreaksjon. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme.<br>Hudkontakt: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.<br>Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.<br>Svelging: Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré.<br>Innånding: Farlig ved innånding. Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Lungeødem. Kan forårsake en allergisk åndedrettsreaksjon. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme.<br>Hudkontakt: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Allergiske hudreaksjoner: |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.</p> <p>Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.</p> <p>Svelging: Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré.</p> |
| Forsinkede symptomer og virkninger | <p>Mistenkes for å kunne forårsake kreft.</p> <p>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.</p> <p>Mistenkes for å kunne forårsake kreft.</p> <p>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.</p>                       |

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

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

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukningsmidler

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | <p>Pulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), skum.</p> <p>Pulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), skum.</p> |
| Uegnede slukningsmidler | <p>Bruk ikke samlet vannstråle.</p> <p>Bruk ikke samlet vannstråle.</p>                                   |

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | <p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.</p> <p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Farlige forbrenningsprodukter | <p>Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Nitrøse gasser (NO<sub>x</sub>). Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater. Uspesifiserte organiske forbindelser.</p> <p>Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Nitrøse gasser (NO<sub>x</sub>). Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater. Uspesifiserte organiske forbindelser.</p> |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

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

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

**Sikkerhetstiltak for å beskytte personell**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
 Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.  
 Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.  
 Evakuer området.  
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
 Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.  
 Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.  
 Evakuer området.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø****Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø**

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.  
 Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Opprydding**

Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann.  
 Beholdere med oppsamlet spill skal være nøye merket med innhold og faresymbol/farepiktogram.  
 Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann.  
 Beholdere med oppsamlet spill skal være nøye merket med innhold og faresymbol/farepiktogram.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt****Andre anvisninger**

Se også avsnitt 8 og 13.  
 Se også avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Håndtering**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
 Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.  
 Unngå direkte kontakt.  
 Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.  
 Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er påkrevd.  
 Personer som lett får allergiske reaksjoner, har astma eller luftveissykdommer, bør ikke håndtere kjemikaliet.  
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
 Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.  
 Unngå direkte kontakt.  
 Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.  
 Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er påkrevd.  
 Personer som lett får allergiske reaksjoner, har astma eller luftveissykdommer, bør ikke håndtere kjemikaliet.

**Beskyttelsestiltak****Tiltak for å hindre brann**

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Råd om generell yrkeshygiene | Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.<br><br>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.<br><br>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.<br>Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. |
| Forhold som skal unngås | Beskyttes mot sollys. Frost. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.<br>Beskyttes mot sollys. Frost. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.                 |

## Betingelser for sikker oppbevaring

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnet emballasje        | Uegnet materiale for beholdere: Aluminium. Kobber. Jern. Sink.<br>Uegnet materiale for beholdere: Aluminium. Kobber. Jern. Sink.                                                                                                                                                       |
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Vann/fuktighet. Metaller. Aminer. Alkoholer. Næringsmidler og dyrefôr.<br>Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Vann/fuktighet. Metaller. Aminer. Alkoholer. Næringsmidler og dyrefôr. |

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Spesielle bruksområder | Se avsnitt 1.2.<br>Se avsnitt 1.2. |
|------------------------|------------------------------------|

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn                   | Identifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Grenseverdier                                                                                                                         | Rettslig grunn |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Diisocyanater                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8 timers grenseverdi: 0,005 ppm<br><b>Grense korttidsverdi</b><br>Verdi: 0,01 ppm<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: A |                |
| Kontrollparametere, kommentarer | Forklaring av anmerkningene:<br>A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.<br>4) Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm<br>Referanser (lover/forskrifter):<br>FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-785).<br>Forklaring av anmerkningene:<br>A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. |                                                                                                                                       |                |



4) Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm  
Referanser (lover/forskrifter):  
FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-785).

## DNEL / PNEC

### DNEL

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0, 905-806-4 & 500-040-3.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0, 905-806-4 & 500-040-3.

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0, 905-806-4 & 500-040-3.

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0, 905-806-4 & 500-040-3.

### PNEC

Eksponeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 3,7 µg/l  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,37 µg/l  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 37 µg/l  
Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 11,7 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 1,17 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeringsvei: Jord  
Verdi: 2,33 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 202-966-0 & 905-806-4.

Eksponeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 1 mg/l  
Kommentarer: Gjelder EC-nr: 500-040-3.

Eksponeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,1 mg/l

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 500-040-3.

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 10 mg/l

Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder EC-nr: 500-040-3.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 1 mg/l

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 500-040-3.

Eksponeringsvei: Jord

Verdi: 1 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder EC-nr: 500-040-3.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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.

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.

Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede hansker

Nitrilgummi. Neoprengummi. Vitongummi (fluorgummi).  
Nitrilgummi. Neoprengummi. Vitongummi (fluorgummi).

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

Kommentarer: Gjelder alle typer.

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: > 0,4 mm

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndvernsutstyr                    | <p>Kommentarer: Gjelder alle typer.</p> <p>Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).</p> |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | <p>Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.</p> <p>Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.</p>                                                                                                                                                                            |

## Hudvern

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalte verneklær               | <p>Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6))</p> |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | <p>Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.</p> <p>Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Åndedrettsvern

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalt åndedrettsvern | <p>Beskrivelse: Friskluftsmaske skal benyttes ved sprøyting med isocyanatholdige produkter. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2).</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking). NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - Krav, prøving, merking).</p> |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Begrensning av miljøeksponering | <p>Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.</p> <p>Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.</p> |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Tilstandsform | <p>Viskøs pasta</p> <p>Viskøs pasta</p>             |
| Farge         | <p>Svart.</p> <p>Svart.</p>                         |
| Lukt          | <p>Mild</p> <p>Mild</p>                             |
| pH            | <p>Kommentarer: Ikke relevant. Uløselig i vann.</p> |

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                               |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                               |
| Flammepunkt                           | Verdi: 203 °C                                                                                          |
| Antennelighet                         | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.<br>Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. |
| Ekspljosjonsgrense                    | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                               |
| Damptrykk                             | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                               |
| Damptetthet                           | Verdi: > 1<br>Referanse-gass: Luft                                                                     |
| Partikkelegenskaper                   | Kommentarer: Ikke relevant for væske.                                                                  |
| Relativ tetthet                       | Verdi: 1,28                                                                                            |
| Tetthet                               | Verdi: 1280 kg/m <sup>3</sup>                                                                          |
| Løslighet                             | Medium: Vann<br>Kommentarer: Uløselig.                                                                 |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.                                                            |
| Selvantennelsestemperatur             | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                               |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                               |
| Viskositet                            | Verdi: 60000 mPa.s<br>Kommentarer: Dynamisk.                                                           |

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

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

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Ved oppvarming øker brannfaren.<br>Ved oppvarming øker brannfaren. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.<br>Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Kan oppstå ved kontakt med stoffer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4).<br>Kan oppstå ved kontakt med stoffer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4). |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.4. Forhold som skal unngås

### Forhold som skal unngås

Vann, fukt. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.  
Vann, fukt. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

## 10.5. Uforenlige materialer

### Materialer som skal unngås

Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Metaller. Vann/fuktighet. Aminer.  
Alkoholer.  
Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Metaller. Vann/fuktighet. Aminer.  
Alkoholer.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

### Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.  
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

### Andre toksikologiske data

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Oral: LD50 > 10000 mg/kg, rotte, litteraturstudie

Hud: LD50 > 5000 mg/kg, kanin, litteraturstudie

Innånding: Kategori 4, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Oral: LD50 > 2000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann/hunn), read-across

Hud: LD50, tilsvare OECD 402, > 9400 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), read-across

Innånding (støv): LD50, Tilsvare OECD 403, 0,42 mg/l, 4 t, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Innånding (støv): Kategori 4, vedlegg VI

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Oral: LD50 > 2000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann/hunn), eksperimentell verdi

Hud: LD50, tilsvare OECD 402, > 9400 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), read-across

Innånding (aerosol): LC50, OECD 403, 0,37 mg/l - 0,56 mg/l, 4 t, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Innånding (aerosol): Kategori 4, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Oral: LD50, OECD 425, > 5000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hun), eksperimentell verdi

Hud: LD50, tilsvare OECD 402, > 9400 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), read-across

Innånding (aerosol): Kategori 4, Litteraturstudie

Innånding (aerosol): LC50, Tilsvare OECD 403, 0,49 mg/l luft, 4 timer, Rotte (hann/hun), Read-across.

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Oral: LD50 > 10000 mg/kg, rotte, litteraturstudie

Hud: LD50 > 5000 mg/kg, kanin, litteraturstudie

Innånding: Kategori 4, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Oral: LD50 > 2000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann/hunn), read-across

Hud: LD50, tilsvarende OECD 402, > 9400 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), read-across

Innånding (støv): LD50, Tilsvarende OECD 403, 0,42 mg/l, 4 t, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Innånding (støv): Kategori 4, vedlegg VI

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Oral: LD50 > 2000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann/hunn), eksperimentell verdi

Hud: LD50, tilsvarende OECD 402, > 9400 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), read-across

Innånding (aerosol): LC50, OECD 403, 0,37 mg/l - 0,56 mg/l, 4 t, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Innånding (aerosol): Kategori 4, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Oral: LD50, OECD 425, > 5000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hun), eksperimentell verdi

Hud: LD50, tilsvarende OECD 402, > 9400 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann/hun), read-across

Innånding (aerosol): Kategori 4, Litteraturstudie

Innånding (aerosol): LC50, Tilsvarende OECD 403, 0,49 mg/l luft, 4 timer, Rotte (hann/hun), Read-across.

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Farlig ved innånding.

Farlig ved innånding.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Irriterer huden.

Irriterer huden.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Generelt

Etsende/Irriterende

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Øye: Irriterer; kategori 2, Litteraturstudie

Hud: Irriterer; kategori 2, Litteraturstudie

Innånding: Irriterer; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Øye: Irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling

Øye: Irriterende, menneskelig observasjon, menneskelig, bevisvekt

Hud: Irriterer, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Innånding: Irriterende, Menneskelig observasjon, Menneskelig, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4  
Øye: Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylling  
Øye: Irriterende, menneskelig observasjon, menneskelig, bevisvekt  
Hud: Irriterer, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi  
Innånding: Irriterende, menneskelig observasjon, menneskelig, bevisvekt

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3  
Øye: Irriterer; kategori 2, Litteraturstudie  
Øye: Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across  
Hud: Irriterer, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi  
Innånding: Irriterer; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

Sensibiliserende for hud og luftvei  
Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  
Hud: Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie  
Innånding: Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0  
Hud: Sensibiliserende, Tilsvare OECD 406, marsvin (hann/kvinnelig), eksperimentell verdi  
Hud: Sensibiliserende, Patch test, Human, Eksperimentell verdi  
Innånding: Sensibiliserende, Marsvin (hun), Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4  
Hud: Sensibiliserende, Tilsvare OECD 406, marsvin (hann/hun), eksperimentell verdi  
Hud: Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie  
Innånding: Sensibiliserende, OECD GD-39, marsvin, eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3  
Hud: Sensibiliserende, OECD 406, marsvin (hann/kvinne), eksperimentell verdi  
Innånding: Sensibiliserende, OECD GD-39, Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Spesifikk organ toksisitet  
Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  
Innånding: STOT RE kat.2, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0  
Innånding (aerosol): LOAEC, EPA OPPTS 870.3200, 0,23 mg/m<sup>3</sup> luft, luftveier (svikt/degenerasjon), 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte (hun), eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4  
Innånding (aerosol): NOAEC, Tilsvare OECD 453, 0,2 mg/m<sup>3</sup> luft, Ingen effekt, Rotte (hann/hun), Read-across  
Innånding (aerosol): LOAEC, Tilsvare OECD 453, 1 mg/m<sup>3</sup> luft, Histopatologi, Rotte (hann/hun), Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3  
Innånding (aerosol): NOAEC, Tilsvare OECD 453, 0,2 mg/m<sup>3</sup>, Luftveier (ingen effekt), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across  
Innånding (aerosol): LOAEC, Tilsvare OECD 453, 1 mg/m<sup>3</sup>, Luftveier

(histopatologi), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Mutagerende egenskaper (in vitro)

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, EU Metode B.13/14, Bakterier (*S. typhimurium*), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, EU Metode B.13/14, Bakterier (*S. typhimurium*), Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (*S. typhimurium*), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vivo)

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Negativ (Inhalering (støv)), OECD 474, 3 uker (1t/dag, 1 dag/uke), Rotte (hann), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Negativ (Inhalering (aerosol)), OECD 474, 3 uke(er), Rotte (hann), Ingen effekt, Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Negativ (Inhalering (aerosol)), OECD 489, 6 t, Rotte (hann), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkel eksponering

Karsinogen

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Ukjent, kategori 2, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Innånding (aerosol), NOAEC, Studie av kreftfremkallende toksisitet, 0,7 mg/m<sup>3</sup> luft, Ingen kreftfremkallende effekt, 104 uker (5 dager/uke), Rotte (hun), Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Innånding (aerosol), NOAEC, Tilsvarende OECD 453, 1 mg/m<sup>3</sup> luft, Ingen kreftfremkallende effekt, 2 år (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (aerosol), LOAEC, Tilsvarende OECD 453, 6 mg/m<sup>3</sup> luft, Kreftfremkallende egenskaper, Rotte (hann/hun), Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Innånding (aerosol), NOAEC, Tilsvarende OECD 453, 1 mg/m<sup>3</sup> luft, Luftveier (ingen kreftfremkallende effekt), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (aerosol), LOAEC, Tilsvarende OECD 453, 6 mg/m<sup>3</sup> luft, Luftveier (svulstdannelse), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Reproduktiv toksisitet

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0



Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, Tilsvarende OECD 414, 3 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (direktighet, daglig), Rotte, Foster (ingen effekt), Eksperimentell verdi

Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), LOAEC, Tilsvarende OECD 414, 9 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (direktighet, daglig), Rotte, Foster (mindre skjelettvariasjoner), Eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (Inhalering (aerosol)), LOAEC, Tilsvarende OECD 414, ≤ 9 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (direktighet, daglig), Rotte, Kroppsvekt, organvekt, Eksperimentell verdi

Effekter på fruktbarhet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvarende OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 4 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (direktighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Read-across

Maternell toksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 4 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (direktighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Read-across

Effekter på fruktbarhet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvarende OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (6t/dag), Rotte, Foster (ingen effekt), Read-across

Maternell toksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (6t/dag), Rotte, Generelt (ingen effekt), Read-across

Effekter på fruktbarhet (innånding (damp)), NOEL, OECD 422, 2,03 mg/kg kroppsvekt/dag, 28 uker (6t/dag, 7 dager/uke) - 50 uker (6t/dag, 7 dager/uke), rotte (mann/kvinne), Ingen effekt, Read-across.

Etsende/Irriterende

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Øye: Irriterer; kategori 2, Litteraturstudie

Hud: Irriterer; kategori 2, Litteraturstudie

Innånding: Irriterer; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Øye: Irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling

Øye: Irriterende, menneskelig observasjon, menneskelig, bevisvekt

Hud: Irriterer, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Innånding: Irriterende, Menneskelig observasjon, Menneskelig, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Øye: Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylning

Øye: Irriterende, menneskelig observasjon, menneskelig, bevisvekt

Hud: Irriterer, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Innånding: Irriterende, menneskelig observasjon, menneskelig, bevisvekt

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Øye: Irriterer; kategori 2, Litteraturstudie

Øye: Ikke irriterende, OECD 405, 24 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across

Hud: Irriterer, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Innånding: Irriterer; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

Sensibiliserende for hud og luftvei

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Hud: Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

Innånding: Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Hud: Sensibiliserende, Tilsvare OECD 406, marsvin (hann/kvinnelig), eksperimentell verdi

Hud: Sensibiliserende, Patch test, Human, Eksperimentell verdi

Innånding: Sensibiliserende, Marsvin (hun), Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Hud: Sensibiliserende, Tilsvare OECD 406, marsvin (hann/hun), eksperimentell verdi

Hud: Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

Innånding: Sensibiliserende, OECD GD-39, marsvin, eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Hud: Sensibiliserende, OECD 406, marsvin (hann/kvinne), eksperimentell verdi

Innånding: Sensibiliserende, OECD GD-39, Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Spesifikk organ toksisitet

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Innånding: STOT RE kat.2, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Innånding (aerosol): LOAEC, EPA OPPTS 870.3200, 0,23 mg/m<sup>3</sup> luft, luftveier (svikt/degenerasjon), 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte (hun), eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Innånding (aerosol): NOAEC, Tilsvare OECD 453, 0,2 mg/m<sup>3</sup> luft, Ingen effekt, Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (aerosol): LOAEC, Tilsvare OECD 453, 1 mg/m<sup>3</sup> luft, Histopatologi, Rotte (hann/hun), Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Innånding (aerosol): NOAEC, Tilsvare OECD 453, 0,2 mg/m<sup>3</sup>, Luftveier (ingen effekt), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (aerosol): LOAEC, Tilsvare OECD 453, 1 mg/m<sup>3</sup>, Luftveier (histopatologi), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Mutagerende egenskaper (in vitro)

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, EU Metode B.13/14, Bakterier (S. typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, EU Metode B.13/14, Bakterier (S. typhimurium), Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vivo)

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Negativ (Inhalering (støv)), OECD 474, 3 uker (1t/dag, 1 dag/uke), Rotte (hann), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Negativ (Inhalering (aerosol)), OECD 474, 3 uke(er), Rotte (hann), Ingen effekt, Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Negativ (Inhalering (aerosol)), OECD 489, 6 t, Rotte (hann), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkel eksponering

Karsinogen

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Ukjent, kategori 2, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Innånding (aerosol), NOAEC, Studie av kreftfremkallende toksisitet, 0,7 mg/m<sup>3</sup> luft, Ingen kreftfremkallende effekt, 104 uker (5 dager/uke), Rotte (hun), Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Innånding (aerosol), NOAEC, Tilsvare OECD 453, 1 mg/m<sup>3</sup> luft, Ingen kreftfremkallende effekt, 2 år (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (aerosol), LOAEC, Tilsvare OECD 453, 6 mg/m<sup>3</sup> luft, Kreftfremkallende egenskaper, Rotte (hann/hun), Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Innånding (aerosol), NOAEC, Tilsvare OECD 453, 1 mg/m<sup>3</sup> luft, Luftveier (ingen kreftfremkallende effekt), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Innånding (aerosol), LOAEC, Tilsvare OECD 453, 6 mg/m<sup>3</sup> luft, Luftveier (svulstdannelse), 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Read-across

Reproduktiv toksisitet

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Utviklingstoksitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 3 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (drektighet, daglig), Rotte, Foster (ingen effekt), Eksperimentell verdi

Utviklingstoksitet (Inhalering (aerosol)), LOAEC, Tilsvare OECD 414, 9 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (drektighet, daglig), Rotte, Foster (mindre skjelettvariasjoner), Eksperimentell verdi

Maternell toksitet (Inhalering (aerosol)), LOAEC, Tilsvare OECD 414, ≤ 9 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (drektighet, daglig), Rotte, Kroppsvekt, organvekt, Eksperimentell verdi

Effekter på fruktbarhet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvare OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | <p>Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4<br/>         Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 4 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Read-across<br/>         Maternell toksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 4 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Read-across<br/>         Effekter på fruktbarhet (Inhalering (damp)), NOAEC, Tilsvarende OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi</p> <p>4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3<br/>         Utviklingstoksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (6t/dag), Rotte, Foster (ingen effekt), Read-across<br/>         Maternell toksisitet (Inhalering (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (6t/dag), Rotte, Generelt (ingen effekt), Read-across<br/>         Effekter på fruktbarhet (innånding (damp)), NOEL, OECD 422, 2,03 mg/kg kroppsvekt/dag, 28 uker (6t/dag, 7 dager/uke) - 50 uker (6t/dag, 7 dager/uke), rotte (mann/kvinne), Ingen effekt, Read-across.</p> |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering             | <p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p> <p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering                              | <p>Mistenkes for å kunne forårsake kreft.</p> <p>Mistenkes for å kunne forårsake kreft.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering                                | <p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p> <p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering       | <p>Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering | <p>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p> <p>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering                                        | <p>Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.</p> <p>Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Symptomer på eksponering

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I tilfelle svelging   | <p>Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré.</p> <p>Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| I tilfelle hudkontakt | <p>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>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> |
| I tilfelle innånding  | <p>Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Symptomer på</p>                                                                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I tilfelle øyekontakt | <p>overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Symptomer på overfølsomhet som astma, rhinitt (høysnue) eller alveolitt kan forekomme.</p> <p>Gir alvorlig øyeirritasjon. Irritasjon, svie, tåreflod og uklart syn etter væskesprut. Gir alvorlig øyeirritasjon. Irritasjon, svie, tåreflod og uklart syn etter væskesprut.</p> |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11.2. Opplysninger om andre farer

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endokrine forstyrrelser | Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer. Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.                                                                                                                                                               |
| Annen informasjon       | <p>Isocyanater har relativt høy lukterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.</p> <p>Isocyanater har relativt høy lukterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.</p> |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Økotoksitet | <p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.</p> <p>Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9</p> <p>Akutt toksitet andre vannlevende organismer, LC50, &gt; 1000 mg/l, 96 t, Litteraturstudie</p> <p>Toksitet akvatiske mikroorganismer, EC50, OECD 209, &gt; 100 mg/l, Aktivert slam, Litteraturstudie</p> <p>4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0</p> <p>Akutt toksitet fisk, LL50, OECD 203, &gt; 100 mg/l, 96 t, Danio rerio, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon</p> <p>Akutt toksitet krepsdyr, EL50, EU-metode C.2, 9 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt</p> <p>Toksitet alger og andre vannplanter, EL50, OECD 201, &gt; 100 mg/l, 72 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet</p> <p>NOELR, OECD 201, ≥ 100 mg/l, 72 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet</p> <p>Langtidstoksitet akvatisk krepsdyr, NOEC, ≥ 10 mg/l, 21 dag(er), Daphnia sp., Read-across; Reproduksjon</p> <p>Toksitet akvatiske mikroorganismer, NOEC, OECD 209, 250 mg/l, 180 minutter, Aktivert slam, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon</p> <p>Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4</p> <p>Akutt toksitet fisk, LC50, OECD 203, &gt; 1000 mg/l, 96 t, Danio rerio, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon</p> <p>Akutt toksitet krepsdyr, EC50, OECD 202, &gt; 1000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon</p> <p>Toksitet alger og andre vannplanter, EC50, OECD 201, &gt; 1640 mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon</p> <p>NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk</p> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

system, Ferskvann, Read-across; Veksthastighet  
Langtidstoksisitet vannlevende krepsdyr, NOEC, OECD 211,  $\geq 10$  mg/l, 21 dag(er),  
Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3  
Akutt toksisitet fisk, LC50, OECD 203,  $> 1000$  mg/l, 96 t, Danio rerio, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon  
Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, OECD 202,  $> 1000$  mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon  
Toksitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201,  $> 1640$  mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; GLP NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Veksthastighet  
Langtidstoksisitet fisk, Data frafall  
Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, OECD 211,  $\geq 10$  mg/l, 21 dag(er), Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon.  
Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.  
Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  
Akutt toksisitet andre vannlevende organismer, LC50,  $> 1000$  mg/l, 96 t, Litteraturstudie  
Toksitet akvatiske mikroorganismer, EC50, OECD 209,  $> 100$  mg/l, Aktivert slam, Litteraturstudie

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0  
Akutt toksisitet fisk, LL50, OECD 203,  $> 100$  mg/l, 96 t, Danio rerio, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon  
Akutt toksisitet krepsdyr, EL50, EU-metode C.2, 9 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt  
Toksitet alger og andre vannplanter, EL50, OECD 201,  $> 100$  mg/l, 72 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet  
NOELR, OECD 201,  $\geq 100$  mg/l, 72 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet  
Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC,  $\geq 10$  mg/l, 21 dag(er), Daphnia sp., Read-across; Reproduksjon  
Toksitet akvatiske mikroorganismer, NOEC, OECD 209, 250 mg/l, 180 minutter, Aktivert slam, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4  
Akutt toksisitet fisk, LC50, OECD 203,  $> 1000$  mg/l, 96 t, Danio rerio, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon  
Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, OECD 202,  $> 1000$  mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon  
Toksitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201,  $> 1640$  mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon  
NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Veksthastighet  
Langtidstoksisitet vannlevende krepsdyr, NOEC, OECD 211,  $\geq 10$  mg/l, 21 dag(er), Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell

## konsentrasjon

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Akutt toksisitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, 96 t, Danio rerio, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, OECD 202, > 1000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell konsentrasjon

Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201, > 1640 mg/l, 3 dag(er),

Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Read-across; GLP

NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(er), Desmodesmus subspicatus, Statisk

system, Ferskvann, Read-across; Veksthastighet

Langtidstoksisitet fisk, Data frafall

Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, OECD 211, ≥ 10 mg/l, 21 dag(er),

Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Read-across; Nominell

konsentrasjon.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 302C, < 60 %, Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 301F, 0 %; Oksygenforbruk, 28 dag(er), Eksperimentell verdi

Halveringstid vann (t1/2 vann)

OECD 111, 5 minutter - 8 minutter; GLP, Primær nedbrytning, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 302C, 0 %; Oksygenforbruk, 28 dag(er), Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 302C, 0 %, 28 dag(er), Read-across.

Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 302C, < 60 %, Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 301F, 0 %; Oksygenforbruk, 28 dag(er), Eksperimentell verdi

Halveringstid vann (t1/2 vann)

OECD 111, 5 minutter - 8 minutter; GLP, Primær nedbrytning, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4

Biologisk nedbrytning i vann

OECD 302C, 0 %; Oksygenforbruk, 28 dag(er), Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3

Biologisk nedbrytning i vann



OECD 302C, 0 %, 28 dag(er), Read-across.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Bioakkumuleringsevne, vurdering

Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.  
Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

#### Bioakkumulering, kommentarer

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  
BCF, BCFBAF v3.01, 268 l/kg; Ferskvekt, estimert verdi  
Log Kow  
KOWWIN, 10, Beregnet

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0  
BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(er), Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi  
Log Kow  
OECD 117, 4,5, 22 °C, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4  
BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(er), Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi  
Log Kow  
OECD 117, 4,5, 22 °C, Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3  
BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(er), Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi  
Log Kow  
8,56, Estimert verdi.

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  
BCF, BCFBAF v3.01, 268 l/kg; Ferskvekt, estimert verdi  
Log Kow  
KOWWIN, 10, Beregnet

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0  
BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(er), Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi  
Log Kow  
OECD 117, 4,5, 22 °C, Eksperimentell verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4  
BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(er), Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi  
Log Kow  
OECD 117, 4,5, 22 °C, Eksperimentell verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3  
BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(er), Cyprinus carpio, Eksperimentell verdi  
Log Kow  
8,56, Estimert verdi.

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Mobilitet

Uløselig i vann.  
Inneholder komponenter som adsorberes i jord.  
Uløselig i vann.  
Inneholder komponenter som adsorberes i jord.

#### Mobilitet, kommentarer

Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9



log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 9.1 - 11, beregnet verdi  
 Prosentfordeling  
 Fugacity Model Level III, 0,039 %, 64 %, 34 %, 1,3 %, kalkulert verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0  
 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 4.5 - 5.5, beregnet verdi  
 Prosentfordeling  
 Fugacity Model Level III, 0,31 %, 56 %, 39 %, 4,7 %, beregnet verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4  
 log Koc, 4.5, Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3  
 Koc, 8200, Estimert verdi  
 log Koc, 3.9, Beregnet verdi.  
 Polymetylen polyfenyl isocyanat – CAS-nr: 9016-87-9  
 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 9.1 - 11, beregnet verdi  
 Prosentfordeling  
 Fugacity Model Level III, 0,039 %, 64 %, 34 %, 1,3 %, kalkulert verdi

4,4'-metylendifenyldiisocyanat – EC-nr: 202-966-0  
 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 4.5 - 5.5, beregnet verdi  
 Prosentfordeling  
 Fugacity Model Level III, 0,31 %, 56 %, 39 %, 4,7 %, beregnet verdi

Blanding av 4,4'-metylendifenyldiisocyanat og .. – EC-nr: 905-806-4  
 log Koc, 4.5, Read-across

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomer – EC-nr: 500-040-3  
 Koc, 8200, Estimert verdi  
 log Koc, 3.9, Beregnet verdi.

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.  
 Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.  
 Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale

Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.

Økologisk tilleggsinformasjon

Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder MEGAPLAST PU 25s PREPOLYMER & EC-nr: 905-806-4.  
 Unngå utslipp til miljøet.  
 Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder MEGAPLAST PU 25s PREPOLYMER & EC-nr: 905-806-4.  
 Unngå utslipp til miljøet.

## 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.<br>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: 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                                     | 7121 Polymeriserende stoff, isocyanater<br>7121 Polymeriserende stoff, isocyanater                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Annen informasjon                          | Må ikke helles i avløp.<br>Må ikke helles i avløp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |     |
|-------------|-----|
| Farlig gods | Nei |
|-------------|-----|

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

|             |                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kommentarer | Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.<br>Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Kommentarer | Ikke relevant.<br>Ikke relevant. |
|-------------|----------------------------------|

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Kommentarer | Ikke relevant.<br>Ikke relevant. |
|-------------|----------------------------------|

### 14.4. Emballasjegruppe

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Kommentarer | Ikke relevant.<br>Ikke relevant. |
|-------------|----------------------------------|

### 14.5. Miljøfarer

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

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Spesielle forholdsregler | Ikke relevant.<br>Ikke relevant. |
|--------------------------|----------------------------------|

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

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Bulktransport (ja / nei) | Nei |
|--------------------------|-----|

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH) | Inneholder diisocyanater som omfattes av punkt 56 og 74, og bruken er underlagt begrensninger iht. REACH vedlegg XVII.<br>Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.<br>Inneholder diisocyanater som omfattes av punkt 56 og 74, og bruken er underlagt begrensninger iht. REACH vedlegg XVII.<br>Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Annen merkeinformasjon                                         | Kun til yrkesmessig bruk.<br>Kun til yrkesmessig bruk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referanser (Lover/Forskrifter)                                 | Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.<br>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.<br>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.<br>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.<br>FOR-2011-12-06-1357 Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav.<br>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.<br>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.<br>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.<br>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.<br>FOR-2011-12-06-1357 Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav. |
| Deklarasjonsnr.                                                | 87210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 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 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | <p>kjemikaliet.</p> <p>Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p><br><p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CLP klassifisering, kommentarer                      | <p>Beregningsmetode.</p> <p>Beregningsmetode.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder           | <p>Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 18.02.2024.</p> <p>Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 18.02.2024.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Brukte forkortelser og akronymer                     | <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways</p> <p>DNEL: Utledet 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>IMO: International Maritime Organization</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>NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level).</p> <p>NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (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</p> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>by Rail</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways</p> <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>IMO: International Maritime Organization</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>NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level).</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 | <p>Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-12, 16.</p> <p>Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-12, 16.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kvalitetssikring av informasjonen               | <p>Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.</p> <p>Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Versjon                                         | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |