

SIKKERHEDSDATABLAD

TT-595 MEGAPLAST PU 90S PREPOLYMER

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 23.11.2007

Revisionsdato 24.07.2023

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn TT-595 MEGAPLAST PU 90S PREPOLYMER

Artikel nr. 594111118

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet 2-komponent. Lim.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Downstream-bruger

Firmanavn NOVATECH DENMARK AS

Kontoradresse Industrivej 2

Postnr. DK-6690

Poststed GØRDING

Land Danmark

Telefon +4576134741/ +4576134745/ +4576134747

E-mail info.dk@novatech.eu

Web-adresse www.tec7.dk / www.novatio.dk / www.top-tek.eu

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12
Beskrivelse: Giftlinjen (døgnet rundt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Carc. 2; H351

| | |
|---|--|
| Stoffets/blandingens farlige egenskaber | Acute Tox. 4; H332 |
| | STOT RE 2; H373 |
| | STOT SE 3; H335 |
| | Skin Irrit. 2; H315 |
| | Eye Irrit. 2; H319 |
| | Resp. Sens. 1; H334 |
| | Skin Sens. 1; H317 |
| | Mistænkt for at fremkalde kræft. Farlig ved indånding. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion. |

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|----------------------------|--|
| Sammensætning på etiketten | Polymethylenpolyphenylisocyanat, 4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat, oligomere, Methylen-diphenyldiisocyanat, modificeret, 4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat, 4, 4'-metylen-difenyl diisocyanat, oligomer reaktion produkt med alfa-hydro-omega-hydrokspoly(oksy-1,2-etanediyl), Blanding af: 4, 4'-methylen-diphenyldiisocyanat og o(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat, Højere oligomerer af polymert MDI med propoxylert glycerol, 4, 4'-methylen-diphenyldiisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med glycerol, propoxylert |
| Signalord | Fare |
| Faresætninger | H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft . H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved innånding. |
| Sikkerhedssætninger | P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjneskyttelse/ |

| | |
|--|--|
| | ansigtsbeskyttelse. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P342+P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i godkendt affaldsmottagelse. |
| Supplerende faresætninger på etiketten | - Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. - Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. - Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, med mindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387). Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug. |
| Følbare advarsler | Ja |

2.3. Andre farer

| | |
|----------------------------|---|
| PBT / vPvB | Kemikaliet indeholder ingen PBT-eller vPvB-stoffer. |
| Sundhedsmæssige virkninger | Indånding af isocyanat dampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion. |
| Andre farer | Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer. |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Komponentnavn | Identifikation | Klassificering | Indhold | Noter |
|--|--|---|-----------|-------|
| Polymethylenpolyphenylisocyanat | CAS-nr.: 9016-87-9 | Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | 15 < 20 % | |
| 4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat, oligomere | CAS-nr.: 25686-28-6 EF-nr.: 500-040-3 | Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | 10 < 15 % | |
| Methylen-diphenyldiisocyanat, modificeret | CAS-nr.: 53862-89-8 EF-nr.: 670-234-1 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 | 10 < 15 % | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|-----------|---|
| | | | Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 | | |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat | CAS-nr.: 101-68-8 EF-nr.: 202-966-0 REACH reg nr.: 01-2119457014-47 | | Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | 10 < 15 % | |
| 4,4'-metylendifenyl diisocyanat, oligomer reaksjon produkt med alfa-hydro-omega-hydrokspoly(oksy-1, 2-etanediyl) | CAS-nr.: 9048-57-1 EF-nr.: 500-028-8 | | Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | 5 < 10 % | |
| Blanding af: 4, 4'-methylendiphenyldiisocyanat og o(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanat | EF-nr.: 905-806-4 | | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 | 5 < 10 % | |
| Talkum | CAS-nr.: 14807-96-6 EF-nr.: 238-877-9 | | | 5 < 10 % | 2 |
| Zeolit | CAS-nr.: 1318-02-1 EF-nr.: 215-283-8 | | | 5 < 10 % | 6 |
| Højere oligomerer af polymert MDI med propoxylert glycerol | CAS-nr.: 57029-46-6 EF-nr.: 695-185-3 | | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 | 2,5 < 5 % | |
| 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med glycerol, propoxylert | CAS-nr.: 52409-10-6 EF-nr.: 500-115-0 | | Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | 1 < 2,5 % | |

²Stof med grænseværdi for erhvervsmaessig eksponering

⁶Stof opgivet for at give yderligere information

Bemærkning, komponent CAS nr.9016-87-9 har specifikke koncentrationsgrænser:

| | |
|----------------------|---|
| | <p>Resp. Sens. 1; H334: C\geq0.1%</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: C\geq5%</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: C\geq5%</p> <p>STOT SE 3; H335: C\geq5%</p> <p>CAS nr.101-68-8 har specifikke koncentrationsgrænser:</p> <p>Resp. Sens. 1; H334: C\geq0.1%</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: C\geq5%</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: C\geq5%</p> <p>STOT SE 3; H335: C\geq5%</p> <p>EC nr 905-806-4 har specifikke koncentrationsgrænser:</p> <p>Resp. Sens. 1; H334: C\geq0.1%</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: C\geq5%</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: C\geq5%.</p> <p>STOT SE 3; H335: C\geq5%</p> |
| Komponentkommentarer | <p>Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).</p> <p>For de stoffer der mangler REACH registreringsnummer, er dette ikke angivet af producenten.</p> |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-------------|--|
| Generelt | Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112. |
| Indånding | Frisk luft, varme og hvile. Anbring den bevidstløse tilskadekomne i aflåst siddeleje og sørg for at fri vejtrækning ikke forhindres. Ved bevidstløshed, løs stramtsiddende tøj. Ved åndedrætsstop eller hjertestop, giv kunstigt åndedræt eller hjertekompression. Kontakt læge. |
| Hudkontakt | Tag alt snavset tøj af. Vask umiddelbart med vand og sæbe. Søg læge, hvis der opstår symptomer. |
| Øjenkontakt | Skyl straks med rigeligt vand (temperatur 20-30 °C) i mindst 15 min. Fjern kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved vedvarende irritation, kontakt læge. |
| Indtagelse | Skyl munden grundigt. Giv rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastninger. Kontakt læge. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|-----------------------------------|--|
| Generelle symptomer og virkninger | Isocyanater har relativt høj lugtetærskel og lugten mærkes først ved relativt høje koncentrationer. Skadelige mængder kan derfor indåndes uden forvarsel. |
| Akutte symptomer og virkninger | <p>Indånding: Farlig ved indånding. Produktet irriterer luftvejene og kan forårsage kløe, svie og hoste. Indånding af isocyanatdampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion. Kan forårsage en allergisk reaktion i luftvejene. Symptomer på overfølsomhed såsom astma, rhinitis eller alveolitis kan forekomme.</p> <p>Hudkontakt: Kemikaliet irriterer huden og kan forårsage kløe, svie og rødme. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe.</p> <p>Øjenkontakt: Gir alvorlig øyeyirritasjon. Irriterer øjnene og kan forårsage rødme og svie.</p> <p>Kan give irritation af slimhinderne, kvalme, opkastninger og diaré.</p> <p>Indtagelse: Kjemikaliet forårsaker irriterasjon i munn, spiserør og fordøjelseskanal.</p> |

| | |
|------------------------------------|--|
| Forsinkede symptomer og virkninger | Kan forårsage kvalme, opkast og diaré. Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
|------------------------------------|--|

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

| | |
|-------------------|--|
| Anden information | Ingen specifik information fra producenten. Symptomatisk behandling. |
|-------------------|--|

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|---------------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | Pulver, carbondioxid (CO ₂), vandtåge, skum. |
| Uegnet som brandslukningsmiddel | Brug ikke fuld vandstråle. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|-------------------------------|--|
| Brand- og eksplosionsfare | Kemikaliet er ikke klassificeret som brandfarligt. |
| Farlige forbrændingsprodukter | Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO). Nitrøse gasser (NO _x). Hydrogencyanid (HCN). Isocyanater. Uspecificerede organiske forbindelser. |

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|------------------------|---|
| Personlige værnemidler | Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8. |
| Anden information | Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Brug vand til at afkøle udsatte beholdere fra et beskyttet sted. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | |
|--|--|
| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer | Der skal være effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8. |
|--|--|

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

| | |
|-----------------------------------|--|
| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. |
|-----------------------------------|--|

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|------------|---|
| Oprensning | Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13. Vask det forurenede område med vand. |
|------------|---|

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|--|
| Håndtering | Undgå direkte kontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Mekanisk ventilation eller punktudsugning er nødvendig. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Personer der er modtagelige for allergiske reaktioner, har astma eller luftvejssygdomme bør ikke håndtere dette kemikalie. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8. |
|------------|--|

Beskyttelsesforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Foranstaltninger til at forhindre brand | Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. |
| Råd om generel arbejds-hygiene | Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toiletet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen. |

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| | |
|-------------------------|---|
| Opbevaring | Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. |
| Forhold der skal undgås | Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Frost. |

Betingelser for sikker opbevaring

| | |
|---|---|
| Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold | Ventilation på gulvniveau. |
| Samlagringshenvisninger | Lagres adskilt fra: Oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Vand/fuktighed. Metaller. Fødevarer og dyrefoder. |

7.3. Særlige anvendelser

| | |
|----------------------------|---------------|
| Specifik(ke) anvendelse(r) | Se punkt 1.2. |
|----------------------------|---------------|

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Komponentnavn | Identifikation | Grænseværdier | Norm år |
|-----------------------------------|---|---|---------|
| 4, 4'-Methylendiphenyldiisocyanat | CAS-nr.: 101-68-8 | 8 t. grænseværdi : 0,005 ppm 8 t. grænseværdi : 0,05 mg/m ³ | |
| Talkum | CAS-nr.: 14807-96-6 | 8 t. grænseværdi : 0,003 fiber/cm ³ | |
| Kontrolparametre, kommentarer | Forklaring af anmærkningerne: K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattes af | | |

bekendtgørelsen om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer.
Henvisninger (love/forskrifter): Arbejdstilsynets bekendtgørelse BEK nr 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,05 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 0,1 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,05 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 0,1 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,05 mg/m³
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 0,1 mg/m³
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)
Værdi: 2,16 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Akut indånding (systemisk)
Værdi: 2,16 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 3,6 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 3,6 mg/m³

Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 43,2 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal)
Værdi: 4,54 mg/cm²
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 3 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Gruppe: Professionel
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 4,54 mg/cm²
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,025 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 0,05 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,025 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 0,05 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,025 mg/m³
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 0,05 mg/m³
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Gruppe: Forbruger
Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 1,08 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)
Værdi: 1,08 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 1,8 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal)
Værdi: 1,8 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 21,6 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal)
Værdi: 2,27 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
Værdi: 2,27 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
Værdi: 160 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Akut oral (systemisk)
Værdi: 160 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)
Værdi: 0,003 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)
Værdi: 1,25 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
Værdi: 1,25 mg/kg bw/day
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Eksponeringsvej: Ferskvand

PNEC

Værdi: 1 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 0,1 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 10 mg/l
Bemærkning: Periodiske utslipp. Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP
Værdi: 1 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Jord
Værdi: 1 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: CAS: 25686-28-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 3,7 µg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 0,37 µg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 37 µg/l
Bemærkning: Periodiske utslipp. Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter
Værdi: 11,7 mg/kg dw
Bemærkning: Periodiske utslipp. Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 1,17 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Jord
Værdi: 2,33 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: CAS: 101-68-8.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 1 mg/l
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 0,1 mg/l
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 10 mg/l
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4. Periodiske utslipp.

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP
Værdi: 1 mg/l

Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Eksponeeringsvej: Jord
Værdi: 1 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: EC: 905-806-4.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 597,97 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 597,97 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6. Periodiske utslipp.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 141,26 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 141,26 mg/l
Bemærkning: Periodiske utslipp. Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter
Værdi: 31,33 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter
Værdi: 3,13 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Luft
Værdi: 10 mg/m³
Bemærkning: Gælder: CAS: 14807-96-6.

Eksponeeringsvej: Ferskvand
Værdi: 3,2 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Eksponeeringsvej: Saltvand
Værdi: 0,32 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP
Værdi: 95 mg/l
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

Eksponeeringsvej: Jord
Værdi: 600 mg/kg dw
Bemærkning: Gælder: CAS: 1318-02-1.

8.2. Eksponeeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeering

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Personer med astma, bronkit eller hudallergi bør ikke arbejde med diisocyanater. Personlig værnemidler

skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version.

Risikovurdering af den aktuelle arbejdsplads/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.

Beskyttelse af øjne / ansigt

| | |
|---|--|
| Øjenbeskyttelsesudstyr | Beskrivelse: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav). |
| Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger | Øjenskylleflaske skal være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske). |

Beskyttelse af hænder

| | |
|--------------------------------|---|
| Egnede handsker | Nitrilgummi. Butylgummi. |
| Gennembrudstid | Værdi: > 480 minut(er) |
| Tykkelse af handskemateriale | Værdi: > 0,5 mm |
| Håndbeskyttelse udstyr | Beskrivelse: Benyt handsker som er hensigtsmæssige for arbejdsoperationen. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. Henvisning til den relevante standard: DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder). |
| Ekstra beskyttelse af hænderne | Skift handsker ved tegn på slidage. Beskyttelseshandsker skal altid anvendes på rene, tørre hænder. |

Beskyttelse af hud

| | |
|---|---|
| Anbefalet beskyttelsesdragt | Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved mulig hudkontakt. |
| Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger | Nødbruser skal være tilgængelig på arbejdspladsen. |

Åndedrætsværn

| | |
|-------------------------|--|
| Anbefalet åndedrætsværn | Beskrivelse: Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af dampe kan egnet åndedrætsværn med kombinationsfilter (type A1/P2) anvendes. Friskluftsmaske skal benyttes ved sprøjtning med produkter der indeholder isocyanater. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning). DS/EN 143 (Åndedrætsværn - Partikelfiltre - Krav, prøvning og mærkning). DS/EN 12083. |
|-------------------------|--|

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

| | |
|---------------------------------------|--|
| Begrænsning af eksponering af miljøet | Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. |
|---------------------------------------|--|

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tilstandsform | Væske. |
| Farve | Beige. |
| Lugt | Hydrocarbon. |
| pH | Bemærkninger: Ikke relevant. Uopløseligt i vand. |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten. |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval | Værdi: > 200 °C |
| Flammepunkt | Værdi: 203 °C |
| Antændelighed | Produktet er ikke klassificeret som brandfarligt. |
| Ekspløsningsgrænse | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten. |
| Damptryk | Værdi: < 0,013 hPa Temperatur: 25 °C |
| Dampmassefylde | Værdi: > 1 Referencegas: Luft |
| Partikelegenskaber | Bemærkninger: Ikke relevant. |
| Relativ massefylde | Værdi: 1,29 |
| Massefylde | Værdi: 1288 kg/m ³ |
| Opløselighed | Medium: Vand Bemærkninger: Uopløselig. |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/vand | Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding. |
| Selvantændelsestemperatur | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten. |
| Nedbrydelsestemperatur | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten. |
| Viskositet | Værdi: 20 Pas Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk |

9.2. Andre oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

| | |
|-----------------------|-------------------|
| fordampningshastighed | < 1 (BuAc = 1) |
|-----------------------|-------------------|

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Ved opvarmning øges risikoen for brand. |
|-------------|---|

10.2. Kemisk stabilitet

| | |
|------------|---|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug. |
|------------|---|

10.3. Risiko for farlige reaktioner

| | |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaktioner | Kan opstå ved kontakt med uforenelige materialer (afsnit 10.5) eller under uegnede forhold (afsnit 10.4). |
|-------------------------------|---|

10.4. Forhold, der skal undgås

| | |
|-------------------------|--|
| Forhold der skal undgås | Vand, fugt. Undgå varme, flammer og antændelseskilder. |
|-------------------------|--|

10.5. Materialer, der skal undgås

| | |
|----------------------------|---|
| Materialer som skal undgås | Oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Metaller. Vand/fuktighed. |
|----------------------------|---|

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

| | |
|-------------------------------|---|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2. |
|-------------------------------|---|

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

| | |
|---------------------------|--|
| Andre toksikologiske data | Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9) Oral, LD50, > 10000 mg/kg, Rotte, Litteraturstudie Dermal, LD50, > 5000 mg/kg, kanin, litteraturstudie Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie |
| | 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6) Oral, LD50, OECD 425, > 5000 mg/kg IgV, rotte (hun), eksperimentel værdi Dermal, LD50, Svarende til OECD 402, > 9400 mg/kg IgV, 24 timer, kanin (han/hun), Read-across Inhalation (aerosol), kategori 4, Litteraturstudie Indånding (aerosol), LC50, Svarende til OECD 403, 0,49 mg/l luft, 4 timer, Rotte (han/hun), Read-across |
| | isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8) Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie |
| | 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8) Oral, LD50, > 2000 mg/kg IgV, rotte (han/hun), read-across Dermal, LD50, Svarende til OECD 402, > 9400 mg/kg IgV, 24 timer, kanin (han/hun), Read-across Indånding (aerosol), LD50, Svarende til OECD 403, 0,42 mg/l, 4 timer, Rotte (han/hun), QSAR Indånding (aerosol), kategori 4, bilag VI |
| | 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med alfahydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) (CAS: 9048-57-1) Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie |
| | reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Oral, LD50, > 2000 mg/kg IgV, rotte (han/hun), eksperimentel værdi |

Dermal, LD50, Svarende til OECD 402, > 9400 mg/kg IgV, 24 timer, kanin (han/hun), Read-across
 Indånding (aerosol), LC50, OECD 403, 0,37 mg/l - 0,56 mg/l, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi
 Inhalation (aerosol), kategori 4, Litteraturstudie

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1, 2,3-propantriyiltris[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]] (CAS: 57029-46-6)
 Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol, propoxyleret (CAS: 52409-10-6)
 Inhalation, kategori 4, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6) Oral
 LD50, OECD 423, > 5000 mg/kg IgV, rotte (han), eksperimentel værdi
 Hud, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg IgV, 24 timer, rotte (han/hun), eksperimentel værdi
 Indånding (aerosol), LC50, OECD 403, > 2,1 mg/l, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi, (maksimal opnåelig koncentration)

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
 Oral, LD50, OECD 401, > 5110 mg/kg IgV, rotte (han/hun), eksperimentel værdi
 Hud, LD50, Svarende til OECD 402, > 2000 mg/kg legemsvægt, Kanin (hun), Eksperimentel værdi
 Indånding (støv), LC50, > 3,35 mg/l luft, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Andre oplysninger om sundhedsfare

| | |
|---|--|
| Vurdering af akut toksicitet klassifikation | Farlig ved indånding. |
| Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation | Irriterer huden. |
| Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| Vurdering hudsensibilisering, klassifikation | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| Generelt | <p>Korrosion/irritation Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9) Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6) Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie Øjne, Ikke irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across Hud, Irriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie</p> |

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8)
Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Øje, Irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi
Enkeltbehandling Øje, Irriterende, Menneskelig observation, Menneske, Evidensvægt
Hud, Irriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across
Indånding, Irriterende, Menneskelig observation, Menneskelig, Eksperimentel værdi

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med alfa-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) (CAS: 9048-57-1)
Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

reaktionsmasse af 4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylen-diphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Øjen, Ikke irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling med skylning
Øje, Irriterende, Menneskelig observation, Menneske, Bevisvægt
Hud, Irriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi
Indånding, Irriterende, Menneskelig observation, Menneske, Bevisvægt

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1, 2,3-propantriyiltris[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]] (CAS: 57029-46-6)
Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol, propoxyleret (CAS: 52409-10-6)
Øjne, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie
Indånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Øjne, Ikke irriterende, OECD 405, 1; 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling uden skylning
Ikke anvendelig (in vitro-test), Ikke irriterende, EU-metode B.46, Rekonstrueret human epidermis, Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Øjne, Ikke irriterende, OECD 405, 24; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling uden skylning
Hud, Ikke irriterende, OECD 404, 4 timer, 1; 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi

Respiratorisk eller hudsensibilisering

Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9)

Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)

Hud, Sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (han/hun), Eksperimentel værdi
Indånding, Sensibiliserende, OECD GD-39, Rotte (han), Eksperimentel værdi

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med
alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8)

Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)

Hud, Sensibiliserende, Svarende til OECD 406, Marsvin (han/hun), Eksperimentel værdi
Hud, Sensibiliserende, Lappetest, Menneske, Eksperimentel værdi
Indånding, Sensibiliserende, Svarende til OECD 403, Marsvin, Eksperimentel værdi

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med
alfahydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) (CAS: 9048-57-1)

Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methylendiphenyldiisocyanat (EC:
905-806-4) Dermal, Sensibiliserende, Svarende til OECD 406, forsøgsdyr (han/
hun),

Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende, OECD GD-39, Marsvin, Eksperimentel værdi

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1,
2,3-propantriytris[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]] (CAS:
57029-46-6)

Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie, Inhalation, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol,
propoxyleret (CAS: 52409-10-6)

Hud, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie
Indånding, Sensibiliserende; kategori 1, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6)

Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hun), Eksperimentel værdi
Indånding, Ikke sensibiliserende, Rotte (han), Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)

Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin, Eksperimentel værdi

Specifik målorgantoksicitet

Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9)
Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 453, 0,2 mg/m³, Luftveje, Ingen effekt, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Read-across
Indånding (aerosol), LOAEC, Svarende til OECD 453, 1 mg/m³, Luftveje, Histopatologi, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Read-across

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8)
Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Indånding (aerosol), LOAEC, 0,23 mg/m³ luft, luftveje, svækkelse/degeneration, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (hun), Eksperimentel værdi

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med alfahydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) (CAS: 9048-57-1)
Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4)
Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 453, 0,2 mg/m³ luft, Ingen effekt, Rotte (han/hun), Read-across
Indånding (aerosol), LOAEC, Svarende til OECD 453, 1 mg/m³ luft, Histopatologi, Rotte (han/hun), Read-across

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1, 2,3-propantriyiltris[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]] (CAS: 57029-46-6)
Inhalation, STOT RE kat.2, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol, propoxylet (CAS: 52409-10-6)
Indånding, STOT RE kat.2, Luftveje, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Oral (diæt), NOAEL, Svarende til OECD 452, 100 mg/kg lgv/dag, Ingen effekt, 101 dag(e), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi
Dermal, datafrafald
Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 452, 10,8 mg/m³ luft, Ingen effekt, 52 uger (7 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Oral (diæt), NOAEL, Subkronisk toksicitetstest, 5000 ppm, Ingen effekt, 90 dag(e), Rotte (han), Eksperimentel værdi
Oral (diæt), NOAEL, Subkronisk toksicitetstest, 10000 ppm, Ingen effekt, 90 dag(e), Rotte (hun), Eksperimentel værdi
Dermal, Data Waiving Inhalation (støv), NOAEL, > 20 mg/m³ luft, Ingen effekt, 4 uger (3 gange/uge), Rotte (han/hun)

Mutagenicitet (in vitro)

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, EU-metode B.13/14, Bakterier (S. typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, EU-metode B.13/14, Bakterier typhimurium (S. Experiment-typhimurium).

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarende til OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarende til OECD 471, Bakterier (S. typhimurium og E. coli), Eksperimentel værdi
Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, OECD 476, Mus (lymfom L5178Y-celler), Eksperimentel værdi

Mutagenicitet (in vivo)

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Negativ (Inhalation (aerosol)), OECD 489, 6 timer, Rotte (han), Eksperimentel værdi

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Negativ (Inhalation (støv)), OECD 474, 3 uger (1 time/dag, 1 dag/uge), Rotte (han), Eksperimentel værdi

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Negativ (Inhalation (aerosol)), OECD 474, 3 uger, rottekryds.

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Negativ (Oral (mavesonde)), Svarende til OECD 478, 5 dage (1x/dag), Rotte (han), Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Negativ (Oral (mavesonde)), Svarende til OECD 475, Rotte (han), Eksperimentel værdi

Kræftfremkaldende egenskaber

Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9)
Ukendt, kategori 2, Litteraturstudie

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 453, 1 mg/m³ luft, 104 uger (6

timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Åndedrætsorganer, Read-across
Indånding (aerosol), LOAEC, Svarende til OECD 453, 6 mg/m³ luft, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Tumordannelse, Luftveje, Read-across

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8)
Inhalation, kategori 2, Litteraturstudie

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Indånding (aerosol), NOAEC, Karcinogen toksicitetsundersøgelse, 0,7 mg/m³ luft, 104 uger (5 dage/uge), Rotte (hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med alfahydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) (CAS: 9048-57-1)
Ukendt, kategori 2, Litteraturstudie

reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methyldiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4)
Indånding (aerosol), NOAEC, Svarende til OECD 453, ra. luft, 5 mg/t/år/dage, 1 mg/m/h/uge, 3/2 dag e/kvinde), Ingen kræftfremkaldende effekt, Read-across
Indånding (aerosol), LOAEC, Svarende til OECD 453, 6 mg/m³ luft, Rotte (han/hun), Carcinogenicitet, Read-across

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med alpha, alpha, alpha-1, 2,3-propantriyiltris[omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]] (CAS: 57029-46-6)
Ukendt, kategori 2, Litteraturstudie

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, oligomere reaktionsprodukter med glycerol, propoxyleret (CAS: 52409-10-6)
Ukendt, kategori 2, Luftveje, Litteraturstudie

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Indånding (aerosol), NOAEC, OECD 453, 18 mg/m³ luft, 113 uger (6 timer / dag, 5 dage / uge) - 122 uger (6 timer / dag, 5 dage / uge), Rotte (han / hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi
Oral (diæt), NOAEL, OECD 453, 100 mg/kg lgv/dag, 101 dag(e), Rotte (han/hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
Oral (diæt), NOAEL, Karcinogen toksicitetsundersøgelse, ≥ 60 mg/kg lgv/dag, 104 uge(r), Rotte (han/hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Reproduktionstoksicitet
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Udviklingstoksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m³ luft, 10 dage (6t/dag), Rotte, Ingen effekt Foster, Read-across
Maternel toksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEL, OECD 414, 4 mg/m³ luft, 10 dage (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Generelt, Read-across
Effekter på fertilitet (Inhalation (dampe)), NOEL, OECD 422, 2,03 mg/kg lgv/dag,

| | |
|---|--|
| | <p>28 uger (6t/dag, 7 dage/uge) - 50 uger (6t/dag, 7 dage/uge), Rotte (han/hun), Ingen effekt, Read-across</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8) Udviklingstoksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEC, Svarende til OECD 414, 3 mg/m³ luft, 10 dage (drægtighed, dagligt), Rotte, Ingen effekt Foster, Eksperimentel værdi Dosisniveau, Svarende til OECD 414, 9 mg/kg IgV/dag, 10 dage (drægtighed, dagligt), Rotte, Mindre skeletvariationer, Foster, Eksperimentel værdi Maternel toksicitet (Inhalation (aerosol)), LOAEC, Svarende til OECD 414, 3,9 mg/dag, 3,9 mg dag, luft, Kropsvægt, organvægt, Eksperimentel værdi Effekter på fertilitet (Inhalation (dampe)), NOAEC, Svarende til OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (han/hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi</p> <p>reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methylendiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Udviklingstoksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 414, 3 døgn, luft, 414, 414 døgn, luft, 1m³ effekt, 4 mg/m³ dagligt, krydse Maternel toksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEC, OECD 414, 4 mg/m³ luft, 10 dage (drægtighed, daglig), Rotte, Ingen effekt Read-across Effekter på fertilitet (Inhalation (dampe)), NOAEC, Svarende til OECD 416, 0,3 ppm, Rotte (han/hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi</p> <p>Talkum (CAS: 14807-96-6) Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Udviklingstoksicitetsundersøgelse, 1600 mg/kg IgV/dag, 10 dage (1x/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi Maternel toksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Udviklingstoksicitetsundersøgelse, ≥ 1600 mg/kg IgV/dag, 10 dage (1x/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi Effekter på fertilitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Svarende til OECD 416, > 900 mg/kg IgV/dag, 13 dage (1x/dag), Kanin (hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi</p> <p>Zeolitter (CAS: 1318-02-1) Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Svarende til OECD 414, > 1600 mg/kg IgV/dag, 10 dage (drægtighed, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi Maternel toksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Svarende til OECD 414, > 1600 mg/kg IgV/dag, 10 dage (drægtighed, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi Effekter på fertilitet (Oral (diæt)), NOAEL, ≥ 2 %, Rotte (han), Ingen effekt, Testes, Eksperimentel værdi</p> |
| Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering carcinogenicitet klassifikation | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering af specifik organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation | Kan forårsage irritation af luftvejene. Klassificering: STOT SE 3: H335. |

| | |
|---|--|
| Vurdering af specifik organotoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| Vurdering af aspiration, fareklassificering | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |

Symptomer for eksponering

| | |
|---------------------------------|--|
| I tilfælde af indtagelse | Kan give irritation af slimhinderne, kvalme, opkastninger og diaré. |
| I tilfælde af kontakt med huden | Kemikaliet irriterer huden og kan forårsage kløe, svie og rødme. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Allergiske hudreaktioner: symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blærer og kløe. |
| I tilfælde af indånding | Isocyanater har relativt høj lugtetærskel og lugten mærkes først ved relativt høje koncentrationer. Skadelige mængder kan derfor indåndes uden forvarsel. Farlig ved indånding. Indånding af isocyanatdampe kan forårsage åndenød, ubehag i brystet og nedsat lungefunktion. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Symptomer på overfølsomhed såsom astma, rhinitis eller alveolitis kan forekomme. |
| I tilfælde af øjenkontakt | Forårsager alvorlig øjenirritation. Irriterer øjnene og kan forårsage rødme og svie. |

11.2. Andre oplysninger

| | |
|--------------------|--|
| Hormonforstyrrelse | Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer. |
|--------------------|--|

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|---------------|---|
| Økotoksicitet | <p>Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.</p> <p>Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9) Akut toksicitet andre vandlevende organismer, LC50, > 1000 mg/l, 96 timer, Litteraturundersøgelse</p> <p>Toksicitet akvatiske mikroorganismer, EC50, OECD 209, > 100 mg/l, Aktiveret slam, Litteraturundersøgelse</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6) Akut toksicitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, 96 h, Danio rerio, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration Akut toksicitet krebsdyr, EC50, OECD 202, > 1000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration Toksicitet alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, > 1640 mg/l, 3 dag(e), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; GLP NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(e), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Vækstrate</p> <p>Langtidstoksicitet fisk, Data waiving Langtidstoksicitet akvatiske krebsdyr, NOEC, OECD 211, ≥ 10 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration</p> <p>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8) Akut toksicitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, 96 h, Danio rerio, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration</p> |
|---------------|---|

Akut toksicitet krebsdyr, EC50, OECD 202, 129,7 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Bevægelseeffekt
 Toksicitet alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, > 1640 mg/l, 72 timer, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; GLP
 NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 72 timer, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Vækstrate
 Langtidstoksicitet akvatisk krebsdyr, NOEC, OECD 211, ≥ 10 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvand, Read-across;
 Reproduktionstoksicitet akvatiske mikroorganismer, EC50, OECD 209, > 100 mg/l, 3 timer, Aktiveret slam, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Respiration

reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat / methyldiphenyldiisocyanat (EC: 905-806-4) Akut toksicitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, statisk, 1000 mg/l, aflæst, vand, vand, 1000 mg/l; Nominel koncentration
 Akut toksicitet krebsdyr, EC50, OECD 202, > 1000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
 Toksicitet alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, > 1640 mg/l, 3 dag(e), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
 NOELR, OECD 201, 1640 mg/l, 3 dag(e), Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Vækstrate
 Langsigtet toksicitet fisk, Data waiving
 Langtidstoksicitet akvatisk krebsdyr, NOEC, OECD 211, ≥ 10 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration

Talkum (CAS: 14807-96-6)

Akut toksicitet fisk, LC50, ECOSAR v1.00, 89581 mg/l, 96 timer, Fisk, Ferskvand, QSAR Akut toksicitet krebsdyr, LC50, ECOSAR v1.00, 36812 mg/l, 48 timer, Daphnia sp., Ferskvand
 Toksicitet alger og andre vandplanter, EC50, ECOSAR v1.00, 7203 mg/l, 96 h, Alger, Ferskvand, QSAR
 NOEC, ECOSAR v1.00, 918 mg/l, 30 dag(e), Alger, Ferskvand, QSAR
 Langtidstoksisk fisk, NOEC, ECOSAR v1.00, 5980 mg/l, 30 dag(e), Fisk, Ferskvand, QSAR
 Langtidstoksicitet akvatisk krebsdyr, NOEC, ECOSAR v1.00, 1460 mg/l, 30 dag(e), Daphnia sp., Ferskvand, QSAR

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)

Akut toksicitet fisk, NOEC, EPA 660/3 - 75/009, > 680 mg/l, 96 timer, Pimephales promelas, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Nominel koncentration
 Akut toksicitet krebsdyr, EC50, OECD 202, 2808 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
 Toksicitet alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, 18 mg/l - 34 mg/l, 96 h, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
 NOEC, OECD 201, 10 mg/l, 96 h, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Nominel koncentration
 Langtidstoksicitet fisk, NOEC, US EPA, > 86,7 mg/l, 30 dag(e), Pimephales promelas, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi
 Langtidstoksicitet akvatisk krebsdyr, NOEC, OECD 211, 32 mg/l, 21 dag(e),

Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Nominel koncentration

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed

Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9)
Biologisk nedbrydningsvand OECD 302C, < 60 %, Eksperimentel værdi

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
Biologisk nedbrydningsvand OECD 302C, 0 %, 28 dag(e), Read-across

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
Biologisk nedbrydningsvand OECD 302C, 0 %; Iltforbrug, 28 dag(e), Read-across

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylendiphenyldiisocyanat (EC:
905-806-4) Biologisk nedbrydningsvand OECD 302C, 0 %; Iltforbrug, 28 dag(e),
Read-across

Talkum (CAS: 14807-96-6)
Fototransformation luft (DT50 luft) AOPWIN v1.92, 18.602 h, 1.5E6 /cm³, QSAR

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering

Polymethylenpolyphenylisocyanat (CAS: 9016-87-9) BCF, BCFBAF v3.01, 268,1 l/kg; Friskvægt, estimeret værdi Log Kow KOWWIN, 10,46, beregnet

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer (CAS: 25686-28-6)
BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(e), Cyprinus carpio, Eksperimentel værdi
Log Kow, 8,56, estimeret værdi

isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med
alfa-hydro-omegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] (CAS: 53862-89-8)
Log Kow, Ingen tilgængelige data i litteraturen

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (CAS: 101-68-8)
BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 4 uge(r), Cyprinus carpio, Eksperimentel værdi
Log Kow OECD 117, 4,51, 22 °C, Eksperimentel værdi

reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat og
o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat/methylendiphenyldiisocyanat (EC:
905-806-4) BCF, OECD 305, 92 - 200; GLP, 28 dag(e), Cyprinus carpio,
Eksperimentel værdi
Log Kow, OECD 117, 4,51, 22 °C, Eksperimentel værdi

Talkum (CAS: 14807-96-6)
BCF, BCFBAF v3.01, 3.162 l/kg, QSAR Log Kow, KOWWIN, -9.4, 25 °C, QSAR

Zeolitter (CAS: 1318-02-1)
BCF, 0,59 - 0,95; Friskvægt, 28 dag(e), Eksperimentel værdi

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7. Andre negative virkninger

Ozonlagsnedbrydende potentiale Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.

Yderligere økologisk information Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.

EAK-kode nr. EAK-kode nr.: 080501 Isocyanataffald
Klassificeret som farligt affald: Ja

EWL Emballage EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald: Ja

Anden information Må ikke hældes i afløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods Nej

14.1. UN-nummer

Bemærkninger Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Bemærkninger Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Bemærkninger Ikke relevant.

14.4. Emballagegruppe

Bemærkninger Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

| | |
|--|----------------|
| Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
|--|----------------|

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

| | |
|----------------------------------|-----|
| Transport i bulkværdi (ja / nei) | Nej |
|----------------------------------|-----|

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

| | |
|---|---|
| Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH | Indeholder diisocyanater som er omfattet af punkt 56 og 74, og anvendelse er begrænset iflg. REACH bilag XVII. Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug. |
| MAL 1993-kodenr. | 0-3 |
| Henvisninger (love / forskrifter) | Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere ændringer. Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer. |

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

| | |
|--|-----|
| Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført | Nej |
|--|-----|

PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|---|--|
| Leverandørens anmærkninger | Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet. |
| Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3). | H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft H351 Mistænkt for at fremkalde kræft . H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering |
| CLP klassificering, kommentarer | Beregningsmetode. |
| Anbefalede anvendelsesbegrænsninger | ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005 med senere ændringer. |

| | |
|---|---|
| Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder | Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 21.02.2022 |
| Anvendte forkortelser og akronymer | <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level)</p> <p>EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons</p> <p>ErC50: ErC50 betyder EC50 angivet som reduktion i vækstrate (ErC50 = EC50 (vækstrate))</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt</p> <p>LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør</p> <p>NOAEL: ingen observeret skadelig effect niveau (No observed adverse effect level).</p> <p>NOEC: Nuleffektkoncentration (no observed effect concentration)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>VOC: Flygtige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> |
| Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret | Ændrede punkter fra forrige version: 1-16 |
| Kontrollerer informationernes kvalitet | Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Kompetanse AS, Norge som er certificeret iht. ISO 9001:2015. |
| Version | 6 |
| Udarbejdet af | Kiwa Kompetanse AS Norge v/TAØ |