

**Sikkerhetsdatablad i henhold til
regulering (EF) 'No. 2020/878****Construction
Products Group**
Europe**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET**

- 1.1 Produktidentifikator** FLOWFRESH/FLOWCRETE STD PART B **Revisjonsdato:** 23/06/2023
- Produktnavn:** Flowfresh/Flowcrete STD Part B **Erstatter dato:** Nye SDS
- Versjonsnummer:** 1
- UFI Code:** 9EE0-W00X-Q00V-094J
- Nanoform:** Nei
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes** Belegg, maling, tynnere, fjerningsmidler. Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr. Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks. Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks. Skal kun brukes av tilfredstillende opplært påføringspersonell. Denne komponenten inneholder IKKE et antimikrobielt middelPåføring med rull eller pensel. Lav energispredning på belegg. Frarådes: Hjemmebruk med påføring utført av privatpersoner, pga. helsefare og påkrevd opplæring. Frarådet bruk: andre enn anbefalt.
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- Framstiller:** Tremco CPG Poland Sp. z o. o.
Ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
Polska
- Tel: +48 22 879 8907
Fax: +48 22 879 8918
ehs.uk@flowcrete.com
www.flowcrete.com.pl/
- Datablad produsert av:** ehs.uk@flowcrete.com
- 1.4 Nødtelefonnummer:** CHEMTREC +1 703 5273887 (Utenfor USA)
Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00 (24/7)

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til klassifisering, merking og emballasjeforordning (EF) 1272/2008

Faresetninger

| | |
|--|--------|
| Andre EU -utvidelser | EUH204 |
| Hudirritasjon, kategori 2 | H315 |
| Hudsensibilisator, kategori 1 | H317 |
| Øyeirritasjon, kategori 2 | H319 |
| Akutt toksisitet, innånding, kategori 4 | H332 |
| Åndedrettssensibilisator, kategori 1 | H334 |
| Stot, enkelteksponering, kategori 3, RTI | H335 |
| Karsinogenisitet, kategori 2 | H351 |
| Stot, gjentatt eksponering, kategori 2 | H373 |

2.2 Merkingselementer**Symbol (er) av produktet****Varselord**

Fare

Kalt kjemikalier på etiketten

4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, 2,2'-Metylendifenylidiisocyanat, Difenylmetan-2,4'-diisocyanat, Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylenester

Faresetninger

| | | |
|--|--------|---|
| Andre EU -utvidelser | EUH204 | Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon. |
| Hudirritasjon, kategori 2 | H315 | Irriterer huden. |
| Hudsensibilisator, kategori 1 | H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Øyeirritasjon, kategori 2 | H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Akutt toksisitet, innånding, kategori 4 | H332 | Farlig ved innånding. |
| Åndedrettssensibilisator, kategori 1 | H334 | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| Stot, enkelteksponering, kategori 3, RTI | H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Karsinogenisitet, kategori 2 | H351 | Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |
| Stot, gjentatt eksponering, kategori 2 | H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |

Forsiktighetssetninger

| | |
|--------------|---|
| P260 | Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. |
| P280 | Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. |
| P284 | Bruk åndedrettsvern. |
| P285 | Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. |
| P302+352 | VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. |
| P304+340 | VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| P305+351+338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P308+313 | Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. |
| P314 | Søk legehjelp ved ubehag. |
| P333+313 | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. |
| P341 | Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. |
| P342+311 | Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |

Ytterligere informasjon

Fra og med 24. august 2023 kreves tilstrekkelig opplæring før industriell eller profesjonell bruk.

2.3 Andre farer

Ingen informasjon

Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/VPvB i samsvar med vedlegg XIII.

Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet

Navn i henhold til EEC

CAS-nr.

Ingen informasjon

Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksisitet

Navn i henhold til EEC

CAS-nr.

Ingen informasjon

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.1 Stoffer**

Ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger**Klassifiseringspliktige komponenter**

| Navn i henhold til EEC <u>Einec nr.</u> <u>CAS-nr.</u> <u>Nå reg nr.</u> | % | <u>Klassifikasjoner</u> | SCL Value: ATE Value: M-Factor: | |
|--|----------|--|--|---------------------|
| Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylenester - (Polymer) 9016-87-9 ikke nødvendig | 50 - <75 | H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI | SCL Value: ATE Value: M-Factor: | - - - |

| | | | | |
|---|------------|--|-------------------|---|
| Difenylmetan-2,4'-diisocyanat 227-534-9 5873-54-1 01-2119480143-45 | 10 - <25 | H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: | - |
| 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat 202-966-0 101-68-8 01-2119457014-47 | 10 - <25 | H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: | - |
| 2,2'-Metylendifenylidiisocyanat 219-799-4 2536-05-2 01-2119927323-43 | 0.1 - <1.0 | H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: | - |

Ytterligere informasjon:

Teksten for CLP-faresetninger vist ovenfor (hvis noen) er gitt i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpsmessige tiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelle notater: Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege. Vis dette sikkerhetsdatablad til tilstedeværende lege. Fjern forurensset tøy og sko.

Innånding: Søk lege ved betydelig påvirkning. Sørg for frie luftveier. Flytt personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsetter, ta kontakt med lege.

Etter hudkontakt: Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.

Etter øyekontakt: Hold øyet åpent under skyllingen. Skyll omgående øynene, og godt under øyelokkene, med mye vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Hvis øyeirritasjonen vedvarer, kontakt en spesialist.

Etter inntak: Tørk innsiden av munnen forsiktig eller skyll med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis svelget, IKKE få vedkommende til å kaste opp med mindre medisinsk personale beordrer det.

Selvbeskyttelse av førstehjelperen:

Ingen tiltak skal iverksettes som involverer personlig risiko eller uten egnet opplæring. Det kan være farlig for den som gir hjelp til å gi munn-til-munn-gjenopplivning. Vask forurensede klær grundig med vann før du fjerner det, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan gi allergi ved hudkontakt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig på klinisk testing og medisinsk overvåking. Spesifikk toksikologisk informasjon om stoffer, hvis tilgjengelig, kan bli funnet i avsnitt 11.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Slokkingsmidler:**

Karbondioksid, Tørrkjemikalier, Skum, Vanntåke

Av sikkerhetsgrunner som ikke skal brukes: Alkohol, alkoholbasert blanding. Bruk ikke annet brannslukningsmiddel enn nevnt ovenfor.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle brannfarlig, kan nedbrytingsprodukter produseres som f.eks.: Karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid (CO), oksider av nitrogen (NO_x), tykk, svart røyk.

5.3 Råd til brannmannskaper

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Ved brann kan det dannes tett, sort røyk som inneholder farlige forbrenningsprodukter (se avsnitt 10). Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke trykkluftdrevet eller batteridrevet åndedrettsvern. Samle opp kontaminert brannslukningsvann adskilt. Dette må ikke komme ut i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****6.1.1 For ikke-utrykningspersonell**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.

6.1.2 For utrykningspersonell

Se avsnitt 7, 8 og 10 for ytterligere informasjon.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Tillat ikke avrenning til overflatevann, kloakk eller grunnvann. Forhindre at materialet tømmes i avløpet. Hold beholderen åpen.

6.3 Metoder og materiale for inneslutning og opprydding

Hvis forsvarlig, unngå ytterligere lekkasjer og søl. Dem inn sølet og sug opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholder for forsendelse av kjemikalieavfall i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se avsnitt 13). Etter rengjøring, skyl bort rester med vann. Referer til vernetiltak som er oppført på liste i seksjoner 7 og 8.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Ytterligere instruksjoner: Viser til avsnitt 13, avfallshåndtering.

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

Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper eller sprøytetåke. Personer med ømfintlig hud eller astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisplager skal ikke ha omgang med dette preparatet. Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller eksem og overfølsomhet hos mottagelig personer. Ved tilfelle av allergi overfor noen av ingrediensene, anbefales det ikke at du håndterer produktet. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hender og ansikt før pauser og øyeblikkelig etter behandling av produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forhold som skal unngås: Unngå temperaturer over 40 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilde. Må ikke utsettes for frost.

Oppbevaringsforhold: Lagres ved romtemperatur i originalbeholder. Oppbevares innelåst eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifisert eller autorisert personell. Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk. Oppbevares i et tørt, godt ventilert rom i lukkede beholdere vekk fra varme, direkte sollys, gnister og åpen ild.

7.3 Spesifikke sluttbruk (er)

En del av Flowfresh/Flowcrete Multipack system. Til bruk ved påføringstemperatur 10 - 25°C. Blanding og påføring skal utføres i henhold til teknisk datablad.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Ingredienser med yrkeseksponeringsgrenser (NO)

| Navn | CAS-nr. | Ltel ppm | Stel ppm | Stel mg/m3 | LTTEL MG/M3 |
|--|-----------|----------|----------|------------|-------------|
| Isocyanat, polymetylenpolyfenylenester | 9016-87-9 | 0.005 | 0.01 | - | - |
| Difenylmetan-2,4'-diisocyanat | 5873-54-1 | 0.005 | 0.01 | - | - |
| 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat | 101-68-8 | 0.005 | 0.01 | - | 0.05 |
| 2,2'-Metylendifenyldiisocyanat | 2536-05-2 | 0.005 | 0.01 | - | - |

| Navn | CAS-nr. | OEL -merknad |
|--|-----------|--------------|
| Isocyanat, polymetylenpolyfenylenester | 9016-87-9 | |
| Difenylmetan-2,4'-diisocyanat | 5873-54-1 | |
| 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat | 101-68-8 | |
| 2,2'-Metylendifenyldiisocyanat | 2536-05-2 | |

Ytterligere råd: Henviser til grenseverdier for forurensning i arbeidsatmosfæren i hvert enkelt land. Noen komponenter er ikke klassifisert iht. EUs CLP-forordning.

Kjemisk navn:

Isocyanat, polymetylenpolyfenylenester

EC nr.:

- (Polymer)

CAS-nr.:

9016-87-9

Dnls - avledet ingen effektnivå

| Eksponeringsvei | Arbeidere | | | | Forbrukere | | | |
|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk |
| oral | ikke nødvendig | | | | | 20 mg/kg bw/day | | |
| Innåndning | 0.1 mg/m3 | 0.1 mg/m3 | 0.05 mg/m3 | 0.05 mg/m3 | 0.05 mg/m3 | 0.05 mg/m3 | 0.025 mg/m3 | 0.025 mg/m3 |
| Dermal | 27.8 mg/kg bw/day | | | | 17.2 mg/cm2 | 25 mg/kg bw/day | 25 mg/kg bw/day | |

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

| | |
|------------------------------------|----------|
| Miljøvernmål | PNEC |
| Ferskvann | 1 mg/l |
| Ferskvannssedimenter | |
| Marint vann | 0.1 mg/l |
| Marine sedimenter | |
| Næringskjede | |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | 1 mg/l |
| jord (landbruk) | 1 mg/kg |
| Luft | |

Kjemisk navn:

Difenylmetan-2,4'-diisocyanat

EC nr.:

227-534-9

CAS-nr.:

5873-54-1

Dnls - avledet ingen effektnivå

| Eksponeeringsvei | Arbeidere | | | | Forbrukere | | | |
|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk |
| oral | ikke nødvendig | | | | | 20 mg/kg bw/d | | |
| Innåndning | 0.1 mg/m ³ | 0.1 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ |
| Dermal | 28.7 mg/cm ² | 50 mg/kg bw/d | | | 17.2 mg/cm ² | 25 mg/kg bw/d | | |

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Miljøvernmål | PNEC |
| Ferskvann | >1 mg/l |
| Ferskvannssedimenter | |
| Marint vann | >0.1 mg/l |
| Marine sedimenter | |
| Næringskjede | |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | >1 mg/l |
| jord (landbruk) | >1 mg/kg |
| Luft | |

Kjemisk navn:

4,4'-Metyldifenylidiisocyanat

EC nr.:

202-966-0

CAS-nr.:

101-68-8

Dnls - avledet ingen effektnivå

| Eksponeeringsvei | Arbeidere | | | | Forbrukere | | | |
|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokal | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokale | Kroniske effekter systemisk |
| oral | ikke nødvendig | | | | | 20 mg/kg bw/d | | |
| Innåndning | 0.1 mg/m ³ | 0.1 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ |
| Dermal | 28.7 mg/cm ² | 50 mg/kg bw/d | | | 17.2 mg/cm ² | 25 mg/kg bw/d | | |

PNEC - spådde ingen effektkonsentrasjon

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Miljøvernmål | PNEC |
| Ferskvann | >1 mg/l |
| Ferskvannssedimenter | |
| Marint vann | >0.1 mg/l |
| Marine sedimenter | |
| Næringskjede | |
| Mikroorganismer i avløpsbehandling | >1 mg/l |
| jord (landbruk) | >1 mg/kg |
| Luft | |

8.2 Eksponeeringskontroll**Personlig beskyttelse****Åndedrettsvern:** Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern med dampfilter.**Øyevern:** Øyevaskflaske med rent vann. Vernebriller. Vernebriller med sideskjermer iht. EN 166.**Håndvern:** Bruk kjemikaliebestandige hansker (EN 374): Nitrilgummi; tykkelse $\geq 0,5$ mm; gjennombruddstid ≥ 480 min. Isocyanater kan herde hansker og øke risikoen for at de sprekker. Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Ugjennomtrengelige hansker. Bruk klær med lange armer. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Fjern forurenset tøy og verneutstyr før du går inn på spiseområder.**Annet verneutstyr:** Ingen informasjon**Tekniske kontrolltiltak:** Ved temperaturer under 40°C, sørg for å ha en god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 5 luftvekslinger per time). Ved temperaturer over 40°C - og alltid hvis sprayet - er avtrekksventilasjon påkrevd. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|--|
| Farge: | brun |
| Fysisk tilstand | væske |
| Lukt | Jordnær, muggen |
| Luktgrense | Ikke bestemt |
| pH | Ikke bestemt |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C) | Ikke bestemt |
| Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde (° C) | 270 - N.D. |
| Flash Point, (° C) | 220 |
| Fordampningshastighet | Ikke bestemt |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke bestemt |
| Llower og øvre eksplosiv grense | Ikke bestemt |
| Damptrykk | Ikke bestemt |
| Relativ damptetthet | Ikke bestemt |
| Tetthet og/eller relativ tetthet | ca. 1.23 |
| Løselighet i / blandbarhet med vann | Reagerer med vann for å produsere karbondioksid og polyurea faststoff. |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ikke bestemt |
| Temperatur for automatisk tenning (°C) | Ikke bestemt |
| Nedbrytningstemperatur (° C) | Ikke bestemt |
| KINEMATISK viskositet | ca. 84.4 mPa.s (20°C) |
| Partikkelegenskaper | Ikke gjeldende for væsker |

9.2 Andre opplysninger

| | |
|--------------------------------------|-------|
| VOC -innhold G/L: | <20 |
| Spesifikk tyngdekraft (g/cm3) | 0.120 |

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Ingen reaktivetsfarer kjent under normal lagring og bruksforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold. Ved reaksjon med fuktig luft/vann kan det oppstå trykk i beholderen på grunn av dannelse av CO₂.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Polymeriserer ved cirka 200°C med dannelse av CO₂.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå temperaturer over 40 °C, direkte sollys og kontakt med varmekilde. Må ikke utsettes for frost.

10.5 Uforenelige materialer

Unngå kontakt med oksiderende midler, sterkt syreholdige eller basiske materialer i tillegg til aminer, alkoholer og vann. Aminer og alkoholer forårsaker eksotermiske reaksjoner.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I tilfelle brannfarlig, kan nedbrytingsprodukter produseres som f.eks.: Karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid (CO), oksider av nitrogen (NO_x), tykk, svart røyk. Preparatet reagerer langsomt med vann som resulterer i utvikling av CO₂. Evolusjon på CO₂ i lukkede beholdere forårsaker overtrykk og produserer en sprengningsfare.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt toksisitet:

| | |
|-----------------|-------------------|
| Oral LD50: | Ingen informasjon |
| Innånding LC50: | Ingen informasjon |
| Dermal LD50: | Ingen informasjon |

Irritasjon: Irriterende for øyne og hud. Damp/spraymåke kan irritere luftveiene og lungene.

Etsende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Allergifremkallende egenskaper: Kan forårsake luftveisallergi og allergisk kontakteksem.

Toksisitet ved gjentatt eksponering: Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende egenskaper: Mistenkt for å forårsake kreft ved innånding. Dette er spesielt bekymringsfullt når du er i aerosolform, f.eks. Når du er sprayet.

Mutasjonsfremmende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet: Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT-enkelt eksponering: Kan forårsake luftveisirritasjon.

STOT-gjentatt eksponering: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare: Ingen informasjon tilgjengelig.

Hvis ingen informasjon er tilgjengelig ovenfor under akutt toksisitet, er de akutte effektene av dette produktet ikke testet. Data om individuelle komponenter er tabulert nedenfor:

| CAS-nr. | Navn i henhold til EEC | Oral LD50 | Dermal LD50 | Vapor LC50 | Gass LC50 | Støv/tåke LC50 |
|-----------|---|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|----------------|
| 9016-87-9 | Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylenester | >10000 mg/kg (rat, OECD TG 401) | >9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402) | | | 1.5 mg/l (ATE) |
| 5873-54-1 | Difenylmetan-2,4'-diisocyanat | >2000 mg/kg (rat) | >9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402) | | | 1.5 mg/l (ATE) |
| 101-68-8 | 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat | >2000 mg/kg (rat) | >9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402) | | | 1.5 mg/l (ATE) |
| 2536-05-2 | 2,2'-Metylendifenyldiisocyanat | > 15000 mg/kg (rat) | | 370 mg/m3, 4 h | 0.000 | 0.000 |

Ytterligere informasjon:

Ved tilfelle av allergi overfor noen av ingrediensene, anbefales det ikke at du håndterer produktet. Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller eksem og overfølsomhet hos mottagelig personer. Personer som er allergiske mot isocyanater, og især de personer som lider av astma eller har andre problemer med luftveiene, bør ikke arbeide med isocyanater. Isocyanater kan forårsake akutt irritasjon og/eller sensibilisering av åndedrettssystemet som fører til stramming over brystkassen, hvesende pusting og en asmatisk tilstand.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet

Navn i henhold til EEC

CAS-nr.

Ingen informasjon

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet:**

EC50 48HR (Daphnia):

Ingen informasjon

IC50 72HR (alger):

Ingen informasjon

LC50 96HR (fisk):

Ingen informasjon

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

The polyurea produced on contact with water is insoluble, inert, and nonbiodegradable. In air, the predominant degradation process is predicted to be a relatively rapid OH radical attack, by calculation and by analogy with related isocyanates.

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Ingen informasjon

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen informasjon

12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/VPvB i samsvar med vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper.**Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksisitet**

Navn i henhold til EEC

CAS-nr.

Ingen informasjon

12.7 Andre skadevirkninger:

Ingen informasjon

| <u>CAS-nr.</u> | <u>Navn i henhold til EEC</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|----------------|---|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 9016-87-9 | Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylenester | >1000 mg/l (24 h) OECD 202 | >1640 mg/l OECD 201 | >1000 mg/l (Danio rerio) OECD 203 |
| 5873-54-1 | Difenylmetan-2,4'-diisocyanat | >1000 mg/l OECD 202 | >1640 mg/l OECD 201 | >1000 mg/l (danio rerio) OECD 203 |
| 101-68-8 | 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat | > 1000 mg/l (24h) OECD 202 | > 1640 mg/l OECD 201 | > 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203 |
| 2536-05-2 | 2,2'-Metylendifenyldiisocyanat | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon |

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder: Avhend som farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene. Beholder farlig når den er tom. Tomme beholdere skal fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Ikke tillat utslipp av produktet til avløp, vassdrag eller grunn.

Europeisk avfallskode: 080501*

Emballasje avfallskode: 150110

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------|---|---|---|---|
| 14.1 FN-nummer | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations. | Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations. | Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations. | Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations. |
| 14.3 Transportfareklasse | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon |
| 14.4 Emballasjegruppe | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon |
| 14.5 Miljøfare | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon |

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke anvendelig

Ems-nei.: Ikke anvendelig

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO - instrumenter Ikke anvendelig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning for stoffet eller blandingen:****Nasjonale forskrifter:**

Danmark produktregistreringsnummer: Ikke tilgjengelig

Dansk mal kode: 00-3

Dansk mal kode - blanding: Ikke tilgjengelig

Sverige produktregistreringsnummer: Ikke tilgjengelig

Norge produktregistreringsnummer: Ikke tilgjengelig

Germany WGK Class: 2

Directive 2004/42/CE : <20

Dekket av direktiv 2012/18/EF (SEVESO III): Ikke anvendelig

Begrensninger til produkt eller til stoffer i henhold til vedlegg XVII, Regulation (CE) 1907/2006:

Ikke anvendelig

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

CAS-nr. Navn i henhold til EEC

Ikke
anvendelig

SVHC - Stoffer med stor grad til bekymring (Kandidatlista, REACH Art. 59)

CAS-nr. Navn i henhold til EEC

Ikke
anvendelig

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet/blandingen av leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Tekst for CLP -fareklæringer vist i avsnitt 3 som beskriver hver ingrediens:

| | |
|------|---|
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H334 | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H351 | Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |

Årsaker til revisjon

Dette sikkerhetsdatabladet (SDS) har blitt revidert for å overholde EUs nye CLP-krav. Det har blitt foretatt både formatering og innholdsendringer basert på CLP-klassifiseringen (hvis gjeldende). Vennligst se igjennom hvert avsnitt for spesifikke endringer.

Referanseliste:

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er basert på informasjon og data fra følgende kilder:

- Ariel Regulatory Database utgitt av 3E Coporation i København, Danmark
- Joint Research Centre i Ispra, Italia
- Forordning (EF) 1272/2008 med påfølgende endringer
- Forordning (EF) 1907/2006 med påfølgende endringer
- Kommisjonsforordning (EU) 2020/878
- EU Council Decision 2000/532/EC og Annex kalt "List of Wastes"
- Sikkerhetsdatablad fra råvareleverandør
- Klassifiseringen av produktet er basert på beregningsmetodene angitt i vedlegg I og vedlegg II til CLP Reg. 1272/2008 om den nøyaktige sammensetningen av formelen

Forkortelser og akronymer:

| | |
|--------|---|
| CLP | Forskrift om klassifisering, merking og emballering |
| EC | Europakommisjonen |
| EU | Den europeiske union |
| US | Amerikas forente stater (USA) |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| EINECS | European Inventory of Existing Chemical Substances |
| REACH | Forskrift om registrering, evaluering og autorisasjon av kjemikalier |
| GHS | Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier |

| | |
|-------------|--|
| LTEL | Grenseverdi for langtidseksponering |
| STEL | Grenseverdi for korttidseksponering |
| OEL | Administrativ norm |
| ppm | Parts per million |
| mg/m3 | Milligram per kubikkmeter |
| TLV | Takverdi |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PEL | Permissible Exposure Limits |
| VOC | Flyktige organiske forbindelser. |
| g/l | Gram per liter. |
| mg/kg | Milligram per kilogram. |
| N/A | Ikke anvendelig. |
| LD50 | Dødelig dose for 50% av forsøksdyrene. |
| LC50 | Dødelig konsentrasjon for 50% av forsøksdyrene. |
| EC50 | Effektiv konsentrasjon for 50% av forsøksorganismene. |
| IC50 | 50% inhiberende konsentrasjon. |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk. |
| vPvB | Svært persistent og svært bioakkumulerende. |
| EEC | Det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS). |
| ADR | Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods. |
| RID | Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane. |
| UN | De forente nasjoner (FN). |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code |
| IATA | International Air Transport Association |
| MARPOL | Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip, 1973, modifisert i 1978. |
| IBC | International Bulk Container (pallecontainer). |
| RTI | Respiratory Tract Irritation (irritasjon av luftveiene). |
| NE | Narkotisk effekt |
| IMO | International Maritime Organization |
| Merk P: | Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen trenger ikke gjelde; stoffet inneholder mindre enn 0,1 % w/w benzen |
| Merknad 10: | Klassifiseringen som kreftfremkallende ved innånding gjelder bare blandinger i pulverform som inneholder 1 % eller mer titandioksid som er i form av eller innlemmet i partikler med aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$. |

For ytterligere opplysninger, vennligst kontakt: Teknisk Service.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisninger er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at bruksbegrensninger blir overholdt. Det er alltid brukerens ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal lovgivning. Opplysningene bør oppfattes som en beskrivelse av de sikkerhetskrav som stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper.