



Sikkerhetsdatablad
I henhold til Kommissjonsforordning (EU)
Nr. 2020/878

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

| | | | | |
|------------|--|---|------------------------|------------|
| 1.1 | Produktidentifikator | 0864-0908 | Revisjonsdato: | 26/04/2023 |
| | Produktnavn: | CARBOMASTIC 242 PART B | Erstatter dato: | 17/10/2022 |
| | | | Versjonsnummer: | 3 |
| | UFI Code: | U2H0-X0NC-800K-HF8H | | |
| | Nanoform: | Nei | | |
| 1.2 | Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes | Frarådes: Privat bruk. Herder til to-komponent maling - Industriell og marin bruk. | | |
| | Produkt å blandes med: | CARBOMASTIC 242 PART A | | |
| | Blandingsforhold etter volum del A/del B: | 4:1 | | |
| 1.3 | Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet | | | |
| | Importør: | Ingen | | |
| | Framstiller: | Carboline Norge AS Postboks 593 3412 Lierstranda Norway | | |
| | | HMS / Teknisk informasjon +47 32 85 73 00 +47 32 85 74 00 | | |
| | Datablad produsert av: | Tarka, Malgorzata - hms@carboline.com | | |
| 1.4 | Nødtelefonnummer: | CHEMTREC +1 703 5273887 (Utenfor USA) Giftinformasjonen +47 22 59 13 00 (24/7) | | |

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger.

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, engangsutstilling, kategori 3, RTI | H335 |
| Karsinogenisitet, kategori 2 | H351 |
| Stot, gjentatt eksponering, kategori 2 | H373 |
| Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 3 | H412 |

2.2 Merkingselementer

Symbol(er) på produkt



Varselord

Fare

Navngitte kjemikalier på etikett

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat, 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate, difenylmetan-2,4'-diisocyanat, Metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer, aromatisk polyisocyanat

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, engangsutstilling, 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. |
| Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 3 | H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Sikkerhetssetninger

| | |
|----------|---|
| P202 | Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. |
| P260 | Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. |
| P280 | Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. |
| P284 | Bruk åndedrettsvern. |
| 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. |
| P342+311 | Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege. |

Ytterligere informasjon

| | |
|------------|--|
| ISO_ADD_74 | Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk. |
|------------|--|

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

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper - Økotoksisitet

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger

Klassifiseringspliktige komponenter

| <u>Navn i henhold til EEC</u> <u>EINECS No.</u> <u>CAS-nr.</u> <u>REACH Reg Nr.</u> | <u>%</u> | <u>Klassifisering</u> | <u>Spesifikk kons. grenser</u> <u>ATE-er</u> <u>M-Faktorer</u> | |
|--|-----------|--|--|---------------------------------------|
| aromatisk polyisocyanat - 67815-87-6 - | 50 - <75 | H317-334-412 Aquatic Chronic 3, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1 | SCL: | - |
| | | | ATE: | - |
| | | | M-Faktorer: | - |
| Metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer 618-498-9 9016-87-9 - | 25 - <50 | 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: | - |
| | | | ATE: | - |
| | | | M-Faktorer: | - |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 202-966-0 101-68-8 01-2119457014-47 | 2.5 - <10 | 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: | H319 ≥ 5 H315 ≥ 5 H334 ≥ 0.1 H335 ≥ 5 |
| | | | ATE: | - |
| | | | M-Faktorer: | - |

| | | | | |
|--|------------|--|--|---|
| difenylmetan-2,4'-diisocyanat 227-534-9 5873-54-1 01-2119480143-45 | 2.5 - <10 | 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: ATE: M-Faktorer: | H319 ≥ 5 H315 ≥ 5 H334 ≥ 0.1 H335 ≥ 5 - - |
| 2,2'-metylenediphenyl diisocyanate 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: ATE: M-Faktorer: | H319 ≥ 5 H315 ≥ 5 H334 ≥ 0.1 H335 ≥ 5 - - |

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

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon: Vis dette sikkerhetsdatablad til tilstedeværende lege.

Innånding: Sørg for frie luftveier. Gi oksygen eller kunstig åndedrett hvis nødvendig. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres pasienten i stabilt sideleie. Sørg for frisk luft, ro og varme. Kontakt lege umiddelbart.

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. Ikke bruk løsemiddel eller tynner til å rense huden.

Øyekontakt: Skyll omgående øynene, og godt under øyelokkene, med mye vann i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Hvis øyeirritasjonen vedvarer, kontakt en spesialist.

Svelging: Fremkall ikke brekning. Kontakt lege øyeblikkelig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Sørg for frisk luft, ro og varme.

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.

De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

4.2

Farlig ved innånding. Fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering. Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

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

Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler:

Karbondioksid, Tørrkemikalier, Skum

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

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved oppvarming og brann utvikles giftig gass. Kan drive langt til tennkilde og gi tilbakeslag. Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige forbrenningsprodukter (se avsnitt 10). Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til tennkilder.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke friskluftsmaske. Samle opp kontaminert brannslukningsvann adskilt. Dette må ikke komme ut i avløpet. Hold beholdere og omgivelsene rundt beholderene kjølige med vannspray.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Fjern alle antennelseskilder.

6.1.2 For nødhjelpspersonell

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. Lokale myndigheter skal underrettes ved større spill/lekkasjer.

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). Gjør rent med vaskemidler. Unngå løsemidler.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Viser til EU-forskrifter for fjerning av kjemikalieavfall eller nasjonale avfallsregelverk for dette materialet. Viser til avsnitt 8 og 13, avfallshåndtering

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Iverksett nødvendige tiltak for å unngå statisk elektrisk utladning (som kan forårsake antennelse av organiske damper). Forhindre dannelsen av brennbare eller eksplosive konsentrasjoner av damper i luft og unngå dampkonsentrasjoner høyere enn de administrative normer for forurensning av arbeidsatmosfære. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til nødvendig standard. Preparatet kan lades elektrostatisk: bruk alltid jordingsforbindelse ved overføring fra en beholder til en annen. Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes. Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk. For å unngå antennelse av damper p.g.a. statisk elektrisitet må alle metalleder i utstyret være jordat. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Bruk bare eksplosjonssikkert utstyr. Unngå å puste inn damp/tåke/gass. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk prosesskontroll for ikke å overskride grenseverdier (se avsnitt 8). Oppbevares adskilt fra næringsmidler og dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vaks hendene før du spiser, drikker eller røyker.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forhold som skal unngås: Unngå varme, gnister, flammer og andre antennelseskilder.

Oppbevaringsforhold: Lagres i originalbeholder. Oppbevares kun i stående stilling. Oppbevares innelåst eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifisert eller autorisert personell. Forurensning kan resultere i farlige trykkøkninger - lukkede beholdere kan sprenges. Oppbevares i et tørt, godt ventilert rom i lukkede beholdere vekk fra varme, direkte sollys, gnister og åpen ild. Oppbevares adskilt fra: Oksiderende materiale, syrer og baser.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Blanding og påføring skal utføres iht. det tekniske databladet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier
(NO)**

| <u>Navn</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>Ltel ppm</u> | <u>Stel ppm</u> | <u>Stel mg/m3</u> | <u>LTEL MG/M3</u> |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| aromatisk polyisocyanat | 67815-87-6 | | | | |
| Metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer | 9016-87-9 | 0.005 | 0.01 | | |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat | 101-68-8 | 0.005 | 0.01 | | 0.05 |
| difenylmetan-2,4'-diisocyanat | 5873-54-1 | 0.005 | 0.01 | | |
| 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate | 2536-05-2 | 0.005 | 0.01 | | |

| <u>Navn</u> | <u>CAS-nr.</u> | <u>OEL - merknad</u> |
|--|----------------|--------------------------|
| aromatisk polyisocyanat | 67815-87-6 | |
| Metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer | 9016-87-9 | A S |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat | 101-68-8 | A |
| difenylmetan-2,4'-diisocyanat | 5873-54-1 | A |
| 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate | 2536-05-2 | A |

Ytterligere råd: Henviser til grenseverdier for forurensning i arbeidsatmosfæren i hvert enkelt land. Noen komponenter er ikke klassifisert iht. EUs CLP-forordning. Forkortelser: H = hudopptak, T = takverdi, K = kreftfremkallende, A = allergifremkallende, R = reproduksjonsskadelig, M = mutagerende, E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet, G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet, S = Korttidsverdi for eksponering. Referanseperioden er 15 min hvis ikke annet er oppgitt.

Kjemisk navn:

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

EC nr.:

202-966-0

CAS-nr.:

101-68-8

DNEL - Avlededenivåer uten virkning

| 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 | | | | 0.05 mg/m3 | | 0.025 mg/m3 | 0.025 mg/m3 |
| Innåndning | 0.1 mg/l | 0.1 mg/l | 0.05 mg/m3 | 0.05 mg/m3 | 17.2 mg/cm2 | 20 mg/kg bw/day | | |
| Dermal | 28.7 mg/cm2 | 50 mg/Kg bw/day | | | | 0.05 mg/m3 25 mg/m3 bw/day | | |

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

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

Kjemisk navn:

difenylmetan-2,4'-diisocyanat

EC nr.:

227-534-9

CAS-nr.:

5873-54-1

DNEL - Avlededenivåer uten virkning

| 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 | | | | 0.05 mg/m3 | 20 mg/kg bw/day | 0.025 mg/m3 | 0.025 mg/m3 |
| Innåndning | 0.1 mg/l | 0.1 mg/l | 0.05 mg/m3 | 0.05 mg/m3 | 17.2 mg/cm2 | | | |
| Dermal | 28.7 mg/cm2 | 50 mg/Kg bw/day | | | | 0.05 mg/m3 | 25 mg/m3 bw/day | |

PNEC -Beregnet konsentrasjon uten virkning

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

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig beskyttelse**

Åndedrettsvern: Bruk alltid batteridrevet/trykkluftforsynt åndedrettsvern når dette kjemikallet brukes. Kombinasjonsfilter: A2-P3.

Øyevern: Ved fare for sprut, bruk: Ansiktsskjerm, tettsittende vernebriller (iht. EN 166).

Håndvern: Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Vær oppmerksom på informasjon gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplassforhold (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Vær oppmerksom på at varigheten til kjemisk motstandsdyktige vernehansker kan bli merkbart kortere enn gjennombruddstiden målt i henhold til EN 374 ved daglig bruk på grunn av et stort antall ytre påvirkninger (f.eks. temperatur). Bruk klær med lange armer. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Bruk kjemikaliebestandige hansker og håndkrem/fuktighetskrem for å hindre uttørring av huden. Bruk kjemikaliebestandige hansker (EN 374) av: Butylgummi. Viton®. Anbefalt hanskemateriale for blandet produkt: Kjemikaliebestandige vernehansker iht. EN 374 av: Butylgummi. Nitrilgummi.

Annet verneutstyr: Sørg for å ha øyeskyllestasjoner og nøddusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

Tekniske kontrolltiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

| | |
|--|--------------|
| Farge | Brownish |
| Fysisk tilstand | Væske |
| Lukt | Mouldy |
| Luktgrense | Ikke bestemt |
| pH | Ikke bestemt |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C) | Ikke bestemt |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C) | 368 |
| Flammepunkt, (° C) | 250 |
| Fordampningshastighet | Ikke bestemt |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke bestemt |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | Ikke bestemt |
| Damptrykk | Ikke bestemt |

| | |
|---|---------------------------|
| Relativ damp tetthet | > 1 (luft = 1) |
| Tetthet og/eller relativ tetthet | 1.09 - 1.19 |
| Løselighet i / Blandbarhet med vann | Ikke blandbar |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ikke bestemt |
| Temperatur for automatisk tenning (°C) | Ikke bestemt |
| Nedbrytningstemperatur (°C) | Ikke bestemt |
| Kinematisk viskositet | 5400 mPas |
| Partikkelegenskaper | Ikke gjeldende for væsker |

9.2 Andre opplysninger

VOC -innhold G/L: 0

Gram VOC per liter beleggprodukt som påført per ISO 11890-1 og/eller ISO 11890-2.

Spesifikk tyngdekraft (g/cm³) 1.15

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerer kraftig med aminer og alkohol.

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. Produktet reagerer med vann under dannelse av karbondioksid.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå varme, gnister, flammer og andre antennelseskilder.

10.5 Uforenelige materialer

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

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂), oksider av nitrogen (NO_x), cyanider, isocyanatdamper.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**Akutt toksisitet:**

Oral LD50: >5000 mg/kg (oral-rat); >9400 mg/kg (dermal-rabbit)

Innånding LC50: Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

Dermal LD50: Ingen informasjon tilgjengelig om selve produktet, da produktet ikke testes.

Irritasjon: Irriterer øynene og huden.

Etsende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Allergifremkallende egenskaper:

May cause respiratory allergy and allergic contact eczema. May cause an allergic skin reaction.

Toksisitet ved gjentatt eksponering:

Ingen informasjon tilgjengelig.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Kreftfremkallende egenskaper: | Mistenkt for å forårsake kreft. |
| Mutasjonsfremmende egenskaper: | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Reproduksjonstoksisitet: | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| STOT-enkelt eksponering: | Damp/sprøytetåke kan irritere luftveiene og lungene. |
| STOT-gjentatt eksponering: | Depresjon av sentralnervesystemet. |
| Aspirasjonsfare: | Ingen informasjon tilgjengelig. |

Dersom ingen informasjon er angitt i underrubriken **Akutt toksisitet** har de akutte effektene ved dette produktet ikke blitt testet. Data for de enkelte komponentene er gitt nedenfor:

| CAS-nr. | Navn i henhold til EEC | Oral LD50 | Dermal LD50 | Damp LC50 | Gass LC50 | Støv/tåke LC50 |
|-----------|---|--------------------------|------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| 9016-87-9 | Metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer | >10000 mg/kg (oral, rat) | >9400 mg/kg (dermal, rabbit) | 0..49 mg/m ³ (aerosol, rat, 4h) | Ingen informasjon | Ingen informasjon |
| 101-68-8 | 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat | >5000 mg/kg (oral, rat) | >9400 mg/kg (dermal, rabbit) | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon |
| 5873-54-1 | difenylnmetan-2,4'-diisocyanat | Ingen informasjon | >9400 mg/kg (Dermal, rabbit) | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon |
| 2536-05-2 | 2,2'-metylenediphenyl diisocyanate | Ingen informasjon | >9400 mg/kg (Dermal, rabbit) | Ingen informasjon | Ingen informasjon | Ingen informasjon |

Ytterligere informasjon:

Allergiske personer eller arbeidere med pustevanskeligheter bør ikke arbeide hvor pulver anvendes. Eksponering av løsemiddeldamp i konsentrasjoner over de administrative normers grenseverdier kan resultere i skadelige helseeffekter, som irritasjon av slimhinner og åndedrettsystem og skadelig innvirkning på nyre, lever og sentralnervesystemet. 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. Innånding av løsemiddeldamp kan forårsake svimmelhet. Kan forårsake allergisk åndedrettsreaksjon. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Isocyanater kan forårsake akutt irritasjon og/eller sensibilisering av åndedrettssystemet som fører til stramming over brystkassen, hvesende pusting og en asmatiske tilstand. Langvarig/gjentatt eksponering av kjemikaliet kan medføre neurotoksiske effekter som permanent hjerneskade. Innånding av damp eller tåke kan forårsake hodepine, kvalme, og irritasjon av nese, hals og lunger. Ved varmt arbeid frigjøres isocyanatdamper som er giftige ved innånding.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper - Toksisitet

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

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: Ingen informasjon

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**

Basert på tilgjengelig informasjon, inneholder produktet ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1% eller høyere.

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 | Metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer | Ingen informasjon | 1640 mg/l | >1000 mg/l |
| 101-68-8 | 4,4'-metylendifenyldiisocyanat | >100 mg/L | Ingen informasjon | Ingen informasjon |

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder: Ikke brenn eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsespesifikke. Tomme beholdere skal fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Lever avfallet til godkjent mottaksted eller behandlingsbedrift for spesialavfall i h.t. kommunalt og nasjonalt regelverk. Ikke kast avfallet sammen med husholdningsavfall og ikke la produktet komme i avløpet.

Europeisk avfallskode: 08 05 01*

Emballasje avfallskode: 15 01 10*

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 FN-nummer | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 14.3 Transportfareklasse | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.4 Emballasjegruppe | Not applicable | Not applicable | Not applicable | Not applicable |
| 14.5 Miljøfare | Not applicable | Not applicable | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |

- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ems-nei.:** Ikke anvendelig
Ingen informasjon
- 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter** Ikke anvendelig

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

| | |
|---|-------------------|
| Danmark produktregistreringsnummer: | Ikke tilgjengelig |
| Dansk mal kode: | 5 - 5 |
| Dansk mal kode - blanding: | 5 - 5 |
| Sverige produktregistreringsnummer: | Ikke tilgjengelig |
| Norge produktregistreringsnummer: | P-33181 |
| WGK -klasse: | 1 |
| Omfattet av Direktiv 2012/18/EU (Storulykkeforskriften, Vedlegg 1) | Ikke anvendelig |
| Restriksjoner på produktet eller stoffer i henhold til Vedlegg XVII, Forordning (EF) nr. 1907/2006: | Entry 56 |

Vedlegg XIV - vedlegg XIV, forskrift (CE) 1907/2006 - Autorisasjonsliste:**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. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Årsaker til revisjon

Dette sikkerhetsdatabladet (SDS) er blitt revidert for å overholde EU sine nye CLP-krav. Det har blitt foretatt både formatering og innholdsendringer basert på CLP-klassifiseringen (hvis gjeldende). Vær vennlig og se gjennom hvert avsnitt av SDS for konkrete 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

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/m ³ | 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 | Accord eurpéen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ("Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods"). |
| RID | Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. ("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). |
| IMO | International Maritime Organization |
| Merk P: | Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen trenger ikke gjelde; stoffet inneholder mindre enn 0,1 % w/w benzen |
| Merk 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: Reguleringsavdelingen.

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.