



SIKKERHETSDATABLAD
i henhold til forskrift (EC)
Nr. 2015/830

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

| | | | | |
|------------|-----------------------------|---|------------------------|------------|
| 1.1 | Produktidentifikator | 8671-0-900 | Revisjonsdato: | 29/05/2019 |
| | Produktnavn: | CARBOTHANE 8810/8814 HARDENER PART B | Erstatter dato: | 19/01/2018 |
| | | | Versjonsnummer: | 7 |

| | | | | |
|------------|--|---|--|--|
| 1.2 | Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes | Herder for to-komponent malinger - Industriell bruk. Frarådes: Privat bruk. | | |
| | Produktet kan blandes med: | CARBOTHANE 8810/8814 PART A | | |
| | Blandingsforhold i volum Part A/ Part B: | 4:1 | | |

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|-------------------------------------|--|
| Importør: | Ingen |
| Framstiller: | Carboline Norge AS Postboks 593 3412 Lierstranda Norway |
| | HMS / Teknisk avdeling +47 32 85 73 00 +47 32 85 74 00 |
| Databladet er utarbeidet av: | Larsen, Beate - ehs@stoncor.com |

| | | |
|------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1.4 | Nødtelefonnummer: | CHEMTREC +1 703 5273887 (Utenfor USA) |
|------------|--------------------------|---------------------------------------|

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift om "Klassifisering,merking og pakking" (EC)1272/2008.

Faresetninger

| | |
|----------------------------------|--------|
| Uttørking/sprekkdannelse i huden | EUH066 |
| Annen EU informasjon | EUH204 |

| | |
|---|------|
| Brannfarlig væske, kategori 3 | H226 |
| Hudsensibiliserende, kategori 1 | H317 |
| Akutt giftighet, Innånding, kategori 4 | H332 |
| STOT, enkelt eksponering, kategori 3, RTI | H335 |
| STOT, enkelt eksponering, kategori 3, NE | H336 |
| Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 3 | H412 |

2.2 Merkingselementer

Symbol på produktet



Varselord

Advarsel

Ingredienser på etiketten.

n-butylacetat, heksametylen-1,6-diisocyanat, homopolymer av hdi, solvent nafta (petroleum), lett aromatisk, >22%

Faresetninger

| | | |
|---|--------|---|
| Uttørring/sprekkdannelser i huden | EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |
| Annen EU informasjon | EUH204 | Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon. |
| Brannfarlig væske, kategori 3 | H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| Hudsensibiliserende, kategori 1 | H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Akutt giftighet, Innånding, kategori 4 | H332 | Farlig ved innånding. |
| STOT, enkelt eksponering, kategori 3, RTI | H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| STOT, enkelt eksponering, kategori 3, NE | H336 | Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. |
| Farlig for vannmiljøet, kronisk, kategori 3 | H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Sikkerhetssetninger

| | |
|----------|--|
| P261 | Unngå innånding av 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 hviler i en stilling som letter åndedrettet. |
| P333+313 | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. |

Ytterligere informasjon

| | |
|--------|--|
| ADD-02 | Innhold av heksametylendiisocyanat (CAS-nr 822-06-0): <0.5%. |
|--------|--|

2.3 Andre farer

Ingen informasjon

Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:

Stoffblandingen tilfredsstillter ikke kriteriene for PBT/vPvB i henhold til Vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Klassifiseringspliktige komponenter

| CAS-nr. | EINECS- nr | Navn i henhold til EEC | % |
|------------|------------|------------------------|----------|
| 28182-81-2 | 500-060-2 | homopolymer av hdi | 75-100 |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-butylacetat | 10 - <25 |

| | | | |
|------------|-----------|---|------------|
| 64742-95-6 | 265-199-0 | solvent nafta (petroleum), lett aromatisk, >22% | 2.5 - <10 |
| 822-06-0 | 212-485-8 | heksametylen-1,6-diisocyanat | 0.1 - <1.0 |

| <u>CAS-nr.</u> | <u>REACH Reg Nr.</u> | <u>CLP-piktogram</u> | <u>CLP-faresetning</u> | <u>M-Faktorer</u> |
|----------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|
| 28182-81-2 | 01-2119485796-17 | GHS07 | H317-332-335 | |
| 123-86-4 | 01-2119485493-29 | GHS02-GHS07 | H226-336 | |
| 64742-95-6 | 01-2119455851-35 | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09 | H226-304-335-336-411 | |
| 822-06-0 | 01-2119457571-37 | GHS06-GHS08 | H302-315-317-319-330-334-335 | |

Bemerkning: CAS-no. 64742-95-6: Note P

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

Hudkontakt: Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensete 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: Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Sørg for frisk luft, ro og varme. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege øyeblikkelig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Ikke gjør noe som involverer personfare eller utfør noe uten tilstrekkelig trening. Det kan være farlig for personen som utfører førstehjelp å ta munn-til-munn-metoden. Vask besmittede klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Farlig ved innånding. Irriterer luftveiene. Kan gi allergi ved 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:

Karbondioksyd, Tørrkjemikalier, Skum, Vanntåke

Uegnede slokkingsmidler.: 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 trykkluftdrevet eller batteridrevet åndedrettsvern. Samle opp kontaminert brannslukningsvann adskilt. Dette må ikke komme ut i avløpet. Hold beholderne og omgivelsene rundt beholderene kjølige med vannspray.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

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 materialer for oppsamling og rensing

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

Ytterligere informasjon: Viser til avsnitt 13, avfallshåndtering.

AVSNITT 7: HÅNDTERING 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 åndrettssykdommer, 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 metalldeler i utstyret være jordet. Bruk personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Bruk kun 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. Hold beholderne tett lukket på en tørt, kjølig og godt ventilert plass. Oppbevares innelåst eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifisert eller autorisert personell. Oppbevares som brannfarlig væske. 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)

Ingen spesifikke råd for sluttbruk tilgjengelig.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier (NO)

| Navn | CAS-nr. | LTEL ppm | STEL ppm | STEL mg/m ³ | LTEL mg/m ³ |
|---|------------|----------|----------|------------------------|------------------------|
| homopolymer av hdi | 28182-81-2 | | | | |
| n-butylacetat | 123-86-4 | 75 | | | 355 |
| solvent nafta (petroleum), lett aromatisk, >22% | 64742-95-6 | 25 | | | 120 |
| heksametylen-1,6-diisocyanat | 822-06-0 | 0.005 | | | 0.035 |

| Navn | CAS-nr. | Merknad |
|---|------------|---------|
| homopolymer av hdi | 28182-81-2 | |
| n-butylacetat | 123-86-4 | |
| solvent nafta (petroleum), lett aromatisk, >22% | 64742-95-6 | |

heksametylen-1,6-diisocyanat

822-06-0

A

Ytterligere informasjon: 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.

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig beskyttelse

Åndedrettsvern: Bruk alltid batteridrevet/trykkluftsdrevet åndedrettsvern når dette kjemikaliet brukes.

Øyevern: Ved fare for sprut, bruk: Ansiktsskjerm, tetsittende 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): Nitrilgummi. 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.

Kjemisk navn:

homopolymer av hdi

EC-nr:

500-060-2

CAS-nr.:

28182-81-2

DNEL - Avledede nivåer uten virkning

| Eksponering s | Arbeidere | | | | Forbrukere | | | |
|------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | Akutt effekt lokalt | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokalt | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokalt | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokalt | Kroniske effekter systemisk |
| oral | ikke nødvendig | | | | | | | |
| Innåndning | | | | | | | | |
| Dermal | | | | | | | | |

PNEC - Beregnet konsentrasjon uten virkning

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Miljøvern mål | PNEC |
| Ferskvann | 0.127 mg/l |
| Ferskvannssedimenter | 266700 mg/kg (dry) |
| Marine vann | 0.0127 mg/l |
| Marine sedimenter | 26670 mg/kg (dry) |
| Næringskjeden | |
| Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg | |
| jord (landbruk) | 53182 mg/kg (dry) |
| Luft | |

Kjemisk navn:

n-butylacetat

EC-nr:

204-658-1

CAS-nr.:

123-86-4

DNEL - Avledede nivåer uten virkning

| Ekspone- rings s | Arbeidere | | | | Forbrukere | | | |
|------------------------|---|---|-----------------------------|--------------------------------|---|---|--|-----------------------------------|
| | Akutt effekt lokalt | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokalt | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokalt | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokalt | Kroniske effekter systemisk |
| oral | ikke nødvendig | | | | | 2 mg/kg bw/ day - neurotoxicity- | | 2 mg/kg bw/day -neurotoxicity- |
| Innåndning | 300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 600 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 48 mg/m ³ | 300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 35.7 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 12 mg/m ³ |
| Dermal | | 11 mg/kg bw/ day - neurotoxicity- | | 7 mg/kg bw/day | No hazard identified | 6 mg/kg bw/ day - neurotoxicity | | 3.4 mg/kg bw/ day |

PNEC - Beregnet konsentrasjon uten virkning

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Miljøvern mål | PNEC |
| Ferskvann | 0.18 mg/l |
| Ferskvannssedimenter | 0.981 mg/kg |
| Marine vann | 0.018 mg/l |
| Marine sedimenter | 0.0981 mg/kg |
| Næringskjeden | |
| Mikroorganismer i kloakkrensaneanlegg | 35.6 mg/L |
| jord (landbruk) | 0.0903 mg/kg |
| Luft | |

Kjemisk navn:

solvent nafta (petroleum), lett aromatisk, >22%

EC-nr:

265-199-0

CAS-nr.:

64742-95-6

DNEL - Avledede nivåer uten virkning

| Ekspone- rings s | Arbeidere | | | | Forbrukere | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | Akutt effekt lokalt | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokalt | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokalt | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokalt | Kroniske effekter systemisk |
| oral | ikke nødvendig | | | | | | | 11 mg/kg |
| Innåndning | | | | | | | | 32 mg/m ³ |
| Dermal | | | | | | | | 11 mg/kg |

PNEC - Beregnet konsentrasjon uten virkning

| | |
|---------------------------------------|------|
| Miljøvern mål | PNEC |
| Ferskvann | |
| Ferskvannssedimenter | |
| Marine vann | |
| Marine sedimenter | |
| Næringskjeden | |
| Mikroorganismer i kloakkrensaneanlegg | |
| jord (landbruk) | |
| Luft | |

Kjemisk navn:

heksametylen-1,6-diisocyanat

EC-nr.:

212-485-8

CAS-nr.:

822-06-0

DNEL - Avledede nivåer uten virkning

| Ekspone- rings s | Arbeidere | | | | Forbrukere | | | |
|------------------------|--|--|--|---|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | Akutt effekt lokalt | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokalt | Kroniske effekter systemisk | Akutt effekt lokalt | Akutte effekter systemisk | Kroniske effekter lokalt | Kroniske effekter systemisk |
| oral | ikke nødvendig | | | | | | | |
| Innåndning | 70 µg/m ³ irritation (respiratory tract) | 70 µg/m ³ irritation (respiratory tract) | 35 µg/m ³ irritation (respiratory tract) | 35 µg/m ³ irritation (respiratory tract) | | | | |
| Dermal | | | | | | | | |

PNEC - Beregnet konsentrasjon uten virkning

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Miljøvern mål | PNEC |
| Ferskvann | 77.4 µg/L |
| Ferskvannssedimenter | 13.34 µg/kg sediment dw |
| Marine vann | 7.74 µg/L |
| Marine sedimenter | 1.344 µg/kg sediment dw |
| Næringskjeden | |
| Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg | |
| jord (landbruk) | 2.6 µg/kg soil dw |
| Luft | |

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

| | |
|---|----------------|
| Utseende: | gulaktig |
| Fysisk tilstand | væske |
| Lukt | Løsningsmiddel |
| Luktgrense | Ikke bestemt |
| pH | Ikke bestemt |
| Smeltepunkt / frysepunkt (°C) | Ikke bestemt |
| Kokepunkt / område (° C) | 126 - 128 |
| Flammepunkt, (°C) | 26 |
| Fordampningshastighet | Ikke bestemt |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke bestemt |
| Øvre / nedre brennbarhets-eller eksplosjonsgrenser | 1.0 - 7.5 |
| Damptrykk | Ikke bestemt |
| Damptetthet | > 1 (luft = 1) |
| Relativ tetthet | 1.04 - 1.14 |
| Løselighet i / blandbarhet med vann | Ikke blandbar |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ikke bestemt |
| Selvantennelsestemperatur (° C) | 415 |
| Nedbrytningstemperatur (° C) | Ikke bestemt |

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Viskositet | Ikke bestemt |
| Eksplosive egenskaper | Ikke bestemt |
| Oksiderende egenskaper | Ikke bestemt |

9.2 Andre opplysninger

| | |
|---|------|
| VOC-innhold (g/l): | 226 |
| Metodene ISO 11890-1 og/eller ISO 11890-2 skal benyttes ved måling av VOC verdier. | |
| Tetthet (g/cm³) | 1.09 |

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

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 toksikologiske virkninger****Akutt toksisitet:**

Oral LD50: Ingen informasjon tilgjengelig da produktet ikke er testet.

Innåndning LC50: Ingen informasjon tilgjengelig da produktet ikke er testet.

Irritasjon: Damp/sprøytetåke kan irritere luftveier og lunger. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Etsende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Allergifremkallende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Toksisitet ved gjentatt eksponering: Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutasjonsfremmende egenskaper: Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet: Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT-enkelt eksponering: Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT-gjentatt eksponering: Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare: Ingen informasjon tilgjengelig.

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

| <u>CAS-nr.</u> | <u>Navn i henhold til EEC</u> | <u>Oral LD50</u> | <u>Hudkontakt LD50</u> | <u>Damp LC50</u> | <u>Gass LC50</u> | <u>Støv/Tåke LC50</u> |
|----------------|---|------------------------|--------------------------------|---|-------------------|-----------------------|
| 28182-81-2 | homopolymer av hdi | 5000 mg/kg, oral, rat | >2000 mg/Kg (dermal, rat, M-F) | 18500 mg/m ³ /1H inhalation, rat | Ingen informasjon | Ingen informasjon |
| 123-86-4 | n-butylacetat | 10760 mg/kg (rat-oral) | 14112 mg/Kg (rabbit-dermal) | 23.4 mg/l/4/h (rat) | Ingen informasjon | Ingen informasjon |
| 64742-95-6 | solvent nafta (petroleum), lett aromatisk, >22% | 4700 mg/kg (oral-rat) | >2000 mg/kg (dermal-rabbit) | 3670 ppm/8 hours, rat, inhalation | Ingen informasjon | Ingen informasjon |
| 822-06-0 | heksametylen-1,6-diisocyanat | 710 mg/kg (oral-rat) | Ingen informasjon | 0.124 mg/L (inhalation, 4h, rat) | 23 ppm / 4h | 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 kjemikallet kan medføre neurotoksiske effekter som permanent hjerneskode. 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.

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:

Ikke forventet å være bioakkumulerende.

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen informasjon

12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:

Stoffblandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT/vPvB i henhold til Vedlegg XIII

12.6 Andre skadevirkninger:

Ingen informasjon tilgjengelig da produktet ikke er testet.

| <u>CAS-nr.</u> | <u>Navn i henhold til EEC</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| 28182-81-2 | homopolymer av hdi | 127 mg/L (Daphnia magna, static) | > 1000 mg/l (ErC50-static 72h scenedesmus subspicatus) | >100 mg/L (Danio rerio) |
| 123-86-4 | n-butylacetat | 44 mg/L (Daphnia) | 648 mg/L (Desmodesmus subspicatus) | 18 mg/L (Pimephales promelas) |

| | | | | |
|------------|---|--------------------------|--|--------------------------------|
| 64742-95-6 | solvent nafta (petroleum), lett aromatisk, >22% | 3.2 mg/L (Daphnia magna) | 2.9 mg/L (EC50, Algae) | 9.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) |
| 822-06-0 | heksametylen-1,6-diisocyanat | Ingen informasjon | 77.4 mg/L (ErC50, static, desmodesmus subspicatus) | 8.8 mg/L (Brachydanio rerio) |

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 anvendelsesspesifikke. 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

| | | |
|------|--|-------------------------|
| 14.1 | FN-nummer | UN1263 |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn | PAINT |
| | Varenavn | Ikke anvendelig |
| 14.3 | Transportfareklasse | 3 |
| | Sub transport fare | Ikke anvendelig |
| 14.4 | Emballasjegruppe | III |
| 14.5 | Miljøfarer | Marin forurensning: Nei |
| 14.6 | Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ikke anvendelig |
| | EmS-nr.: | F-E, <u>S-E</u> |
| 14.7 | Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | Ikke anvendelig |

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Nasjonale forskrifter:

Produktregistreringsnummer Danmark: Ikke tilgjengelig

Dansk MAL kode: Ikke tilgjengelig

Dansk MAL-kode bruksklart produkt: Ikke tilgjengelig

Produktregistreringsnummer Sverige: Ikke tilgjengelig

Produktregistreringsnummer Norge: P-318142

Germany WGK Class: 2

Omfattet av Direktiv 2012/18/EU (Storulykkeforskriften, Vedlegg 1) P5c

Restriksjoner på produktet eller stoffer i henhold til Vedlegg XVII, Forordning (EF) nr.1907/2006: Ikke anvendelig

Annex XIV - Authorisation List:**CAS-nr. Navn i henhold til EEC**Ikke
anvendelig**SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):****CAS-nr. Navn i henhold til EEC**Ikke
anvendelig**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/stoffblandingen av leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**CLP-faresetninger for hver komponent som angitt i avsnitt 3:**

| | |
|------|---|
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H319 | Gir alvorlig øyeyritasjon. |
| H330 | Dødelig ved innånding. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H334 | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Årsak til revisjon

Det har blitt utført endringer i avsnitt 3 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Sammensetning/opplysninger om bestanddeler" i avsnitt 3 i dette SDS. Det har blitt utført endringer i avsnitt 11 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Toksikologiske opplysninger" i avsnitt 11 i dette SDS. Det har blitt utført endringer i avsnitt 15 i sikkerhetsdatabladet (SDS). Vennligst se "Opplysninger om regelverk" i avsnitt 15 i dette SDS. . .

Referanseliste:

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

Ariel Regulatory Database utgitt av 3E Coporation i København, Danmark;
 EU-forordning nr 1907/2006 om REACH som endret innen kommisjonsforordning (EU) 2015/830;
 Europeiske Union (EU) forordning nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forordningen) og påfølgende tekniske fremskritt tilpasninger (ATP);
 EU Council Decision 2000/532/EC og Annex kalt "List of Wastes".

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 langtidseksposering |
| STEL | Grenseverdi for korttidseksposering |
| 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 | 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 |

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.