

SIKKERHETSDATABLAD

Diklormetan/Metylenklorid

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

| | |
|---------------|------------|
| Utgitt dato | 11.09.2006 |
| Revisjonsdato | 06.09.2011 |

1.1. Produktidentifikasjon

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Kjemikaliets navn | Diklormetan/Metylenklorid |
| CAS-nr. | 75-09-2 |
| EC-nr. | 200-838-9 |
| Indeksnr. | 602-004-00-3 |
| Formel | CH ₂ Cl ₂ |

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Kjemikaliets bruksområde | Kjemisk teknisk ind. Se også punkt 7 |
|--------------------------|--------------------------------------|

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

| | |
|-------------|---------------------------|
| Firmanavn | Hjelle Kjemi AS |
| Postadresse | C Sundtsg 65 |
| Postnr. | 5004 |
| Poststed | BERGEN |
| Land | NORGE |
| Telefon | 55231300 |
| Telefaks | 55560210 |
| E-post | fpost@hjelle-kjemi.no |
| Hjemmeside | http://www.hjellekjemi.no |

1.4. Nødtelefon

| | |
|------------|----------------------------|
| Nødtelefon | Giftinformasjonen:22591300 |
|------------|----------------------------|

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

| | |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] | Carc. 2 |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper | Kreftfremkallende egenskaper Helsekadelig |

2.2. Etikettinformasjon

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | Diklormetan:> 99 % |
| Signalord | Advarsel |
| Faresetninger | H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |
| Sikkerhetssetninger | P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. |

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

2.3 Andre farer

| | |
|-----------------|--|
| Farebeskrivelse | Mulig fare for kreft. (K3) Varmepåvirkning på en lukket beholder kan medføre trykkstigning og eksplosjon. |
|-----------------|--|

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold |
|---------------|--|-------------------------------|---------|
| Diklormetan | CAS-nr.: 75-09-2 EC-nr.: 200-838-9 Indeksnr.: 602-004-00-3 Synonymer: Diklormetan | Kreft 3; R40 Carc. 2; H351 | > 99 % |

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|---|
| Innånding | Fjern den skadede fra eksponering. Oppsøk lege. Gi kunstig åndedrett hvis pusten er uregelmessig eller har stanset. |
| Hudkontakt | Vask straks med rikelige mengder vann og såpe. Fjern straks tilsølte klær og sko straks. Søk lege ved vedvarende irritasjon. |
| Øyekontakt | Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer. Fortsett skyllingen under transporten. |
| Svelging | Skyll øyeblikkelig munnen med vann og gi et par glass vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege. |

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

| | |
|------------------------------------|---|
| Informasjon til helsepersonell | Ingen spesifikk motgift kjent. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Middels giftig ved innånding og svelging. Middels irriterende for øynene og huden. Fare for kreft kan ikke utelukkes ved lengre tids påvirkning. Fare for alvorlig skadevirkning på lever og nyrer ved lengre tids påvirkning av høye doser. Innånding av større mengder vil virke bedøvende. Metylenklorid blir omdannet i kroppen til karbonmonoksyd som reduserer blodets transportkapasitet for oksygen. Svelging: Kvalme, brekninger. Ved høye konsentrasjoner er det risiko for nyre- og leverskader. Sentralnervesystemforstyrrelser. Svimmelhet og blodtrykksfall. Påvirker hjertet. Pustevansker. Åndedrettsstopp. Bevisstløshet. |

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. |
|-------------------|--|

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

| | |
|-------------------------------|---|
| Passende brannslukningsmidler | Bruk spredt vannstråle. Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann. |
| Uegnete brannslukningsmidler | Rettet vannstråle. |

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

| | |
|----------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Metylenklorid er ikke brannfarlig. Giftige og etsende gasser dannes ved sterk oppvarming eller brann (fra 120°C). |
|----------------------------|--|

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

| | |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Vernemaske/friskluftsutstyr må benyttes. |
| Annen informasjon | Avkjøl lukkede beholdere med vann. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning. |

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

| | |
|---|---|
| Generelle tiltak | Bruk det anbefalte beskyttelsesutstyret. Unngå innånding av dampene. Unngå kontakt med huden og øynene. |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. |

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

| | |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Utslipp til vann: Bør ikke forekomme. Synker i tilfelle til bunns og kan bli med undervannsstrømmene. Utslipp på gater, mark etc: Tett til avløp o.l. Må ikke spyles ned i avløp, diker o.l. Dem opp med sand eller jord. |
|--|--|

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

| | |
|--------------------------------------|---|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Absorber i tørr sagflis, vermikulitt, tørr sand eller jord. Sperr av området for uvedkommende. Væsken må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere. |
|--------------------------------------|---|

6.4. Referanse til andre seksjoner

| | |
|-------------------|---|
| Andre anvisninger | Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall. |
|-------------------|---|

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|--|
| Håndtering | Ved arbeid i trange og dårlig ventilerte rom må trykkluftsmaske benyttes. Åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av stoffet må ikke forekomme. RØYKING FORBUDT. Muligheter for øyedusj og nøddusj skal finnes. |
|------------|--|

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------------------------|---|
| Oppbevaring | Lagres kjølig i godt ventilert rom, beskyttet mot varme/sollys i lukkede beholdere. Må ikke lagres i emballasje av aluminium. |
| Spesielle egenskaper og farer | Sørg for god ventilasjon. Dampen er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. |

7.3. Spesifikk bruk

| | |
|------------------------|--|
| Anbefalinger | Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full. |
| Spesielle bruksområder | Kjemisk/teknisk bruk. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/produsent. |

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

| | |
|------------------------------------|---|
| Annen informasjon om grenseverdier | GENERELT: Påse at administrativ norm i arbeidsatmosfæren ikke overskrides. |
|------------------------------------|---|

Administrative normer

| Komponentnavn | Identifikasjon | Verdi | Norm år |
|---------------|-------------------------|----------------------------|---------|
| Diklormetan | CAS-nr.: 75-09-2 | 8 t.: 15 ppm | 2009 |
| | EC-nr.: 200-838-9 | 8 t.: 50 mg/m ³ | |
| | Indeksnr.: 602-004-00-3 | | |

Synonymer: Diklormetan

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

| | |
|--|---|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til damp eller tåke. Håndtering bør foregå i lukket system. Arbeidsforhold tilrettelegges slik at direkte kontakt unngås. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. |
|--|---|

Åndedrettsvern

| | |
|----------------|--|
| Åndedrettsvern | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk åndedrettsvern filter AX. |
|----------------|--|

Håndvern

| | |
|----------|--|
| Håndvern | Bruk vernehansker. Hansker etc. skal ikke være av gummi, da disse angripes av Metylenklorid, men av annet motstandsdyktig materiale. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren. (F.eks. PVA eller EVOH(Etenvinylalkohol). |
|----------|--|

Øye- / ansiktsvern

| | |
|---------|----------------------------|
| Øyevern | Ansiktskjerm/vernebriller. |
|---------|----------------------------|

Hudvern

| | |
|----------------------------|---|
| Annet hudvern enn håndvern | Forkle og vernestøvler av f.eks. neopren ved håndtering av stoffet. |
|----------------------------|---|

Annen informasjon

| | |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding. |
|-------------------|---|

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Tilstandsform | Lettflytende Væske |
| Farge | Fargeløs Klar |
| Lukt | Flyktig, søtlig lukt. Ubehagelig. |
| Smeltepunkt/smeltepunktintervall | Verdi: -95 °C |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: ~ 40 °C |
| Kommentarer, Flammepunkt | Tenntemperatur °C 605 |
| Kommentarer, Fordampningshastighet | 1,8 (Dietyleeter =1) |
| Kommentarer, Eksplosjonsgrense | Ekspljosjonsomr.vol% 13-23 |
| Kommentarer, Damptrykk | 47 ved 20 grader celsius |
| Damptetthet | Verdi: 2,93 |
| Kommentarer, Damptetthet | 3 (Luft=1) |
| Relativ tetthet | Verdi: 1,33 g/cm ³ |
| Løselighet i vann | Lite løselig ca 13,2g/l |
| Løslighet i organisk løsemiddel | Navn: Blandbar med mange |
| Viskositet | Verdi: 0,425 mPa (20 °C) |

9.2 Annen informasjon

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-------------|-------------------------|
| Kommentarer | Fordampningsfaktor: 2,0 |
|-------------|-------------------------|

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Ingen spesifikke test data relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser. |
|-------------|--|

10.2. Kjemisk stabilitet

| | |
|------------|---|
| Stabilitet | Nedbrytning starter ved 120 °C. Unngå åpen ild og andre varmekilder med høy temperatur som kan medføre termisk dekomponering. |
|------------|---|

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Se punkt.10.5

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Se punkt.10.5

10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Reagerer med alkalimetaller og syrer. Unngå kontakt med natrium, kalium, aluminium, magnesium, aminer og syrer. Angriper visse typer plast og gummi.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Annen informasjon

Annen informasjon Hydrogenklorid og Fosgen.

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data LC50 Innånding (Rotte) 88 mg/l (4 timer)

Toksikologiske data fra komponenter

Potensielle akutte effekter

| | |
|------------|---|
| Innånding | Metylenklorid er middels irriterende åndedrettet. |
| Hudkontakt | Metylenklorid er middels irriterende for huden. Kan tas opp gjennom huden. |
| Øyekontakt | Metylenklorid er irriterende for øynene. |
| Svelging | Kvalme, brekninger.Ved høye konsentrasjoner er det risiko for nyre- og leverskader. Sentralnervesystem-fortstyrrelser. Svimmelhet og blodtrykksfall. Påvirker hjertet. Pustevansker. Åndedrettstopp. Bevisstløshet. |

Forsinket / Repeterende

Allergi Ikke påvist allergiske effekter.

Kroniske effekter Fare for kroniske effekter

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft Fare for kreft kan ikke utelukkes ved lengre tids påvirkning. Kreftfremkallende ved dyreforsøk.

Arvestoffskader Produktet er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.

Reproduksjonsskader Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.

Symptomer på eksponering

Annen informasjon Metylenklorid er kreftfremkallende hos mus. Det forventes imidlertid at kreftsisikoen for mennesker er minimal.
Ikke mutagen (unntatt Ames-test). Ikke teratogent (ved 16250 mg/m³). Fare for alvorlig skadevirkning på lever og nyrer ved lengre tids påvirkning av høye doser. Metylenklorid omdannes i kroppen til karbonmonoksid som reduserer blodets transportkapasitet for oksygen.

Kommentarer Tilgjengelig data/litteratur stemmer ikke overens med EU-klassifisering. Andre skadelige egenskaper kan ikke utelukkes. Produktet skal håndteres med den største forsiktighet!
1500-2500 mg/kg

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Akvatisk, kommentarer Fisk: Akutt toksisitet, 96h-LC50 = 193-510 mg/l
Dafnier: 48-EC50 = 1862 mg/l (Daphnia Magna)
Alger: 96-IC50 >660 mg/l (Selastrum capricornutum)

Ozone Depletion Potential (ODP): nesten 0 Photochemical Ozone creation Factor(POCP):0,009(etylen=1.)

Toksikologiske data fra komponenter

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|-----------------------------|--|
| Persistens og nedbrytbarhet | Produktet blir i det alt vesentligste fjernet ved biologisk behandling. Hemming av den aerobiske behandlingsprosessen er ikke blitt observert ved en konsentrasjon på 200 mg/l. Såvel i jord som imarint miljø fjernes stoffet totalt ved naturlig nedbrytning. Nedbrytning - abiotisk halveringstid (vann):18 mnd. Halveringstid (Atmosfære) : 6 mnd. Nedbrytning - biotisk Lett biotisk nedbrytbart. |
|-----------------------------|--|

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

| | |
|---------------------------|--|
| Bioakkumulasjonspotensial | Bioakkumulering: Biokonsentrasjonsfaktor:<10 |
|---------------------------|--|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|----------------------|
| Mobilitet | Lite løselig i vann. |
|-----------|----------------------|

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

12.6. Andre skadevirkninger

| | |
|---|--|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Lav giftighet for organismer som lever i vann. Tillgjengelige miljødata tyder på at bare større lokale utslipp kan utgjøre en risiko for forgiftning av organismer som lever i vann. Middels høy giftighet for pattedyr som lever på land. |
| Miljøopplysninger, konklusjon | Unngå utslipp i drikkevann, avløp eller på jord. |

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

| | |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Leveres godkjent mottakerstasjon. 7041 Organiske løsemidler med halogen 07 01 03 Halogenerte organiske løsemidler, vaskevæsker og utgangsvæsker. Se avfallsforskriften av 01.06.04. Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Gjenvinning ved destillasjon eller destrueres oftest ved forbrenning ved høy temperatur. Produktet må ikke slippes ut i avløp og vannveier. |
|-------------------|---|

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

| | |
|-----------|------|
| ADR | 1593 |
| RID | 1593 |
| IMDG | 1593 |
| ICAO/IATA | 1593 |

14.2. UN varenavn

| | |
|-----------|-----------------|
| ADR | DIKLORMETAN |
| RID | DIKLORMETAN |
| IMDG | DICHLOROMETHANE |
| ICAO/IATA | DICHLOROMETHANE |

14.3. Transport fareklasse

| | |
|---------|-----|
| ADR | 6.1 |
| Farenr. | 60 |
| RID | 6.1 |
| IMDG | 6.1 |

ICAO/IATA 6.1

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-----------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| IMDG | III |
| ICAO/IATA | III |

14.5. Miljøfarer**14.6. Spesielle forholdsregler for bruker**

| | |
|--------------------------|--|
| EmS | F-A, S-A |
| Spesielle forholdsregler | Unngå innånding av damper. Unngå kontakt med hud og øyne. Se transportuhellskort |

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter****Faresymbol**

Helseskadelig

| | |
|-------------|---|
| R-setninger | R40 Mulig fare for kreft |
| S-setninger | S-23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke . S-24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S-36/37 Bruk egnede verneklær og hansker. |
| EC-nr. | 200-838-9 |

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

| | |
|--------------------------------|--|
| EINECS/ELINCS | 200-838-9 |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP). |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Seksjon 16: Andre opplysninger**

| | |
|----------------------------|--|
| Leverandørens anmerkninger | Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti |
|----------------------------|--|

| | |
|--|--|
| | eller kvalitetsspesifikasjon. |
| Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3). | R40 Mulig fare for kreft |
| Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3). | H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft |
| Utfyllende opplysninger | R40 Mulig fare for kreft R20 Farlig ved innånding. |
| Brukerens anmerkninger | *Opplysninger om YL-merking er ikke lenger påkrevd og forandrer derfor klassifiseringen noe. På oppfordring fra aktuelle myndigheter er det likevel utregnet YL-tall og YL gruppe for dette produktet. Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur. |
| Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad | Hjelle Kjemi AS |