

SIKKERHETS DATABLAD

METYLENKLORID

Revisjonsdato: 26.02.2016

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	METYLENKLORID
Kjemisk navn	Diklormetan
Formel	CH ₂ Cl ₂
Synonymer	Diklormetan
Artikkel-nr	100019
EC/NLP-nr	200-838-9
CAS-nr	75-09-2
Indeks-nr	602-004-00-3
Reach nr	Se punkt 16.
Deklarasjons-nr	075606/23980
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	06.09.2011

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse Kjemisk teknisk ind. Se også punkt 7.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no office@permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

Utarbeidet av Security Consult

1.4 Nødtelefon

Ambulansenummer: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008/EC Kreftefremkallende egenskaper (Carc 2; H351).

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Dette kjemikaliets klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.

2.2 Merkningselementer

Piktogram



SIKKERHETS DATABLAD

METYLENKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2016

Varselord	Advarsel
Faresetninger	H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Sikkerhetssetninger	
Forebygging	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	Mulig fare for kreft. Varmepåvirkning på en lukket beholder kan medføre trykkstigning og eksplosjon.
-----------------	---

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Diklormetan	Ec/Nlp nr: 200-838-9 Cas nr: 75-09-2 Index nr: 602-004-00-3	Kreft3, Xn, R40	Carc 2; H351	60-100

Tegnforklaring	Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.
----------------	---

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.
Medisinsk informasjon	Ingen spesifikk motgift kjent.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

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. Sentralnervesystem-fortstyrrelser. Svimmelhet og blodtrykksfall. Påvirker hjertet. Pustevansker. Åndedrettstopp. Bevisstløshet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Vanlige slukningsmidler
Uegnede slukningsmidler	Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3 Råd til brannmannskaper

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.

SIKKERHETSATABLAD

METYLENKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2016

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner	Bruk det anbefalte beskyttelsesutstyret. Unngå innånding av dampene. Unngå kontakt med huden og øynene.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til 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 og materialer for oppsamling og rensing	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 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker 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 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter	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 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Kjemisk/teknisk bruk. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/produzent.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Diklormetan	200-838-9	75-09-2	50	15				HK	2013

8.2 Eksponeringskontroll

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	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk åndedrettsvern filter AX.
Øyevern	Ansiktskjermer/vernebriller. Øyevern skal samsvare med EN 166.
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)).
Annet hudvern enn håndvern	Forkle og vernestøvler av f.eks. neopren ved håndtering av stoffet.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske.
Farge	Klar, farveløs.
Lukt	Flyktig, søtlig lukt. Ubehagelig.
pH løsnings	i.r.
Smeltepunkt/ frysepunkt	-95 °C
Startkokepunkt og kokeområde	40 °C (101,3 kPa)
Fordampingshastighet	1,8 (Dietyleeter =1)
Øvre/nedre antenelighets- eller eksplosjonsgrense	13 Vol% - 22 Vol%
Damptrykk	46,5 kPa ved 20°C
Damptetthet	2.93
Relativ tetthet	1.33 g/cm ³

SIKKERHETSATABLAD

METYLENKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2016

Løselighet(er)	Blandbar med de fleste organiske løsningsmidler.
Løselighet i vann	Lite løselig ca 13,2g/l
Selvantenningsstemperatur	605 °C
Viskositet	0.425 mPa (20 °C)
9.2 Andre opplysninger	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen spesifikke test data relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser.
10.2 Kjemisk stabilitet	Nedbrytning starter ved 120 °C. Unngå åpen ild og andre varmekilder med høy temperatur som kan medføre termisk dekomponering.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Se punkt.10.5
10.4 Forhold som skal unngås	Se punkt. 10.5
10.5 Uforenlige materialer	Reagerer med alkalimetaller og syrer. Unngå kontakt med natrium, kalium, aluminium, magnesium, aminer og syrer. Angriper visse typer plast og gummi.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Hydrogenklorid og Fosgen.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt giftighet	Kvalme, brekninger. Ved høye konsentrasjoner er det risiko for nyre- og leverskader. Sentralnervesystem-fortstyrrelser. Svimmelhet og blodtrykksfall. Påvirker hjertet. Pustevansker. Åndedrettstopp. Bevisstløshet.
Hudetsing/ hudirritasjon	Metylenklorid er middels irriterende for huden. Kan tas opp gjennom huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Metylenklorid er irriterende for øynene.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnceller	Produktet er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.
Kreftfremkallende egenskaper	Fare for kreft kan ikke utelukkes ved lengre tids påvirkning. Kreftfremkallende ved dyreforsøk.
Reproduksjonstoksisitet	Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.
STOT - enkelteksponering	Fare for kroniske effekter
STOT - gjentatt eksponering	Tilgjengelig data/litteratur stemmer ikke overens med EU-klassifisering. Andre skadelige egenskaper kan ikke utelukkes. Produktet skal håndteres med den største forsiktighet!
Aspirasjonsfare	Metylenklorid er middels irriterende åndedrettet.
LD50 Oral (Oral rotte)	1500-2500 mg/kg
LC50 Innånding (Rotte)	88 mg/l (4 timer)
Annen informasjon	Metylenklorid er kreftfremkallende hos mus. Det forventes imidlertid at kreftfremkallende 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.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Fisk: Akutt toksisitet, 96h-LC50 = 193-510 mg/l Dafnier: 48-EC50 = 1862 mg/l (Daphnia Magna) Alger: 96-IC50 >660 mg/l (Selanestrum capricornutum) Ozone Depletion Potential (ODP): nesten 0 Photochemical Ozone creation Factor(POCP):0,009(etylen=1.)
12.2 Persistens og nedbrytelighet	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 i marint miljø fjernes stoffet totalt ved naturlig nedbrytning. Nedbrytning - abiotisk halveringstid (vann):18 mnd. Halveringstid (Atmosfære) : 6 mnd. Nedbrytning - biotisk Lett biotisk nedbrytbart.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering: Biokonsentrasjonsfaktor:<10

SIKKERHETSATABLAD

METYLENKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2016

12.4 Mobilitet i jord	Lite løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet tilfredsstillere ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.
12.6 Andre skadevirkninger	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.
Annen informasjon	Unngå utslipp i drikkevann, avløp eller på jord.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Leveres godkjent mottakerstasjon. 7041 Organiske løsemidler med halogen 07 01 03 Halogenerte organiske løsemidler, vaskevæsker og utgangsvæsker. Se avfallsforskriften av 02.02.09
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet. Gjenvinning ved destillasjon eller destrueres oftest ved forbrenning ved høy temperatur. Produktet må ikke slippes ut i avløp og vannveier.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	1593
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	DIKLORMETAN
IMDG proper shipping name	DICHLOROMETHANE
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	6.1
ADR/RID klasse	6.1
ADR/RID klassifiseringskode	T1
ADR/RID farenummer	60
ADR/RID begrensede mengder	LQ7
IMDG klasse	6.1
IMDG marine pollutant	Nei
IMDG EmS	F-A,S-A
IATA klasse	6.1
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	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.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå innånding av damper. Unngå kontakt med hud og øyne.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

SIKKERHETSATABLAD

METYLENKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26.02.2016

Annen informasjon Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er fastlått at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>.

R-40 Mulig fare for kreft.

YI-tall *>3200

YI-gruppe *5

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.

Første gang utgitt 27.01.1995

Utskriftsdato 04.04.2016

Annen informasjon Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. 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.

Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

Pre-registrering:

Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.

Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon:

Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---