

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

Revisjonsdato: 24.02.2017

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Metanol
Kjemisk navn	Methanol
EC/NLP-nr	200-659-6
CAS-nr	67-56-1
Indeks-nr	603-001-00-X
Reach nr	01-2119433307-44-xxxx
Deklarasjons-nr	314566
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	24.01.2013
Utgave nummer	3

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

Anvendelse	Oppløsningsmiddel. Prosesskjemikalie.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten/Importør.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

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

Utarbeidet av Security Consult

1.4 Nødtelefon

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

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Brannfarlige væsker (Flam Liq 2; H225). Akutt giftighet (Acute Tox 3; H301+H311+H331). Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (STOT SE 1; H370).
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

Metanol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24.02.2017

Faresetninger H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H301 Giftig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H331 Giftig ved innånding.
H370 Forårsaker organskader.

Sikkerhetssetninger

Forebygging P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater; - Røyking forbudt.
P233 Hold beholderen tett lukket.
P260 Ikke innånd gass/tåke/damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P307+P311 Ved eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3 Andre farer

Meget brannfarlig.
Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.
Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging. ' '
Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Metanol	Reach nr: 01-2119433307-44 Ec/Nlp nr: xxxx Cas nr: 200-659-6 Index nr: 67-56-1 603-001-00-X	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	Flam Liq 2; H225 Acute Tox 3; H301+H311+H331 STOT SE 1; H370	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 Frisk luft og hvile. Kontakt lege.
Hudkontakt Fjern tilsøtte klær. Vask huden med såpe og mye vann. Oppsøk sykehus/lege snarest mulig.
Øyekontakt Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.
Svelging Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Fremkall oppkastning, hvis personen ikke er bevisstløs. Hvis det anbefales av giftinformasjonen eller lege, gis 50 ml ren ethanol i en drikkelig konsentrasjon. Ring omgående til GIFTINFORMASJONEN eller en lege.

Medisinsk informasjon

Ved svelging, sykehusinnleggelse. Medisinsk behandling. Viktigst ved forgiftning er rask transport til sykehus og tidlig effektiv acidosekorreksjon og behandling med antidot. Kontakt Giftinformasjonssentralen.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Giftig ved svelging, hudkontakt eller indånding. Forårsaker organskader. Tegn på forgiftninger er illebefinnende, kvalme, hodedpine, svette. Produktet avgir damper fra organiske oppløsningsmidler. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodedpine, svimmelhet, beruselse og evt. 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 Pulver, skum, kullsyre eller vanntåke..

SIKKERHETS DATABLAD

Metanol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24.02.2017

Uegnede slukningsmidler	Rettet vannstråle.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Meget brannfarlig. Damper kan allerede ved temperatur under romtemperatur danne eksplosiv blanding med luft. Forurenset tøy utgjør en brannrisiko. Brenner med usynlig flamme, noe som kan forårsake en viss risiko ved brann. Kan danne helseskadelige stoffer ved brann.
5.3 Råd til brannmannskaper	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner	For ikke nødpersonell: Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Ta forhåndsregler mot statisk elektrisitet. Benytt gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Bruk beskyttelsesbriller ved risiko for sprut i øynene. Bruk hansker. Bruk åndedrettsvern. Hold uvedkommende borte. Sørg for god ventilasjon. Stå i le av vinden/hold avstand til kilden. Stopp lekkasje, hvis dette kan gjøres uten risiko. For nødpersonell: Utover ovenstående: Kjemikalie dress i henhold til EN 943-2 anbefales.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Unngå forurensning av vannkilder. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere. Utslipp til vann: Kontakt politi/brannvesen ved større utslipp.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Samle opp søl med ikke brennbar absorberende materiale og overfør det til en tett beholder for oppsamling av brannfarlig avfall.
6.4 Henvvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
Annen informasjon	Produktrester leveres mottakstasjon for farligavfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Unngå håndtering som fører til dampdannelse. Unngå søl. Unngå innånding av spray/damp. Unngå fritt fallende stråle. Sørg for god ventilasjon. Røyking, åpen ild, gnist og sveising er forbudt. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Arbeidsplass og arbeidsmetoder skal utformes slik at direkte kontakt med emnet unngås. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Muligheten for øyespyler bør finnes på arbeidsplassen. Beholdere holdes så langt som mulig lukket.
7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter	Lagres som brannfarlig vare. Lagres i godt lukket original emballasje, i kjølig og godt ventilert rom. Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres vekke fra nærings og nytelsesmidler samt dyrefor. Brannfareklasse 2.
Spesielle egenskaper og farer	Elektrisk utstyr skal være eksplosjonssikkert. Ta forholdregler mot statisk elektrisitet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå direkte sollys. Kan skade pakninger, lakkerte og malte flater, fettbelegg samt naturgummi og visse syntetiske materialer.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Oppløsningsmiddel. Prosesskjemikalie. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.
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			
Metanol	200-659-6	67-56-1	130	100				H	2013

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Mulighet for øyenspyling skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til konsentrasjoner høyere enn angitte ovenfor.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal det brukes åndedrettsvern. Åndedrettsvernet skal være luftforsynt, da produktet inneholder lavtkokende væsker som adsorberes dårlig på kullfiltere. Åndedrettsvern skal følge en av følgende standarder: EN 136/140/145.
Øyevern	Tettsluttede vernebriller eller ansiktsjerm. Øyevern skal samsvare med EN 166.
Håndvern	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Butylgummi, Saranex ved 8 timer eller mer. Teflon, viton, trelchem HPS ved 4-8 timer. Barricade, chemrel ved 1-4 timer. Neopren, PE, PVC ved 1 time eller mindre. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot

SIKKERHETS DATABLAD

Metanol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24.02.2017

snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Annet hudvern enn håndvern

Verneklær bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

Annen informasjon

Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av damper.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk lukt.
Lukterskel	400-2000
Smeltepunkt/ frysepunkt	-97,8 °C
Startkokepunkt og kokeområde	64,7 °C
Flammepunkt	9,7 °C
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	6 Vol % - 37 Vol %
Damptrykk	169,27 hPa (25 °C)
Relativ tetthet	0,79-0,80
Molmasse	32 (g/mol)
Løselighet(er)	vann
Løselighet i vann	Fullstendig
Selvantennningstemperatur	455 °C
Viskositet	0,544-0,59 mPa.s (25 °C)
Fordelingskoeffisient	-0,77 (log Pow) (Oktanol/vann)

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

Reagerer med sterke oksidasjonsmidler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer med sterkt oksiderende midler under voldsom varmeutvikling.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Kullmonoxid og kuldioxid.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Kan gi sløvheter, svimmelhet, illebefinnende, bukmerter, muskelsvakhet og bevisstløshet. Nyreskader samt eventuelt lever- og hjerneskader kan forekomme. Risiko for livstruende forgiftning og vedvarende synsskade/blindhet.

Hudetsing/ hudirritasjon

Avfetter huden som kan gi rødhet og sprukken hud. Kan ved langvarig og gjentatt eksponering gi eksem. Kan trenge gjennom huden å gi samme symptomer som ved innånding.

Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon

Sprut i øynene kan gi kraftig irritasjon.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Marsvin: Ikke sensibiliserende (Guinea pig maximization test).

Skader på arvestoffet i kjønnceller

Ingen mutagene effekter observert i forsøk med mikroorganismer, mammalian celler og in vivo tester.

Kreftfremkallende egenskaper

Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.

STOT - enkelteksponering

Risiko for livstruende forgiftning og synsskade/blindhet. Risiko for organskader. Produktet avgir damper fra organiske oppløsningsmidler. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodedpine, svimmelhet, beruselse og evt. bevisstløshet.

STOT - gjentatt eksponering

Langvarig eksponering kan i alvorlige tilfeller forårsake anemi, nyreskader og skader på

SIKKERHETSATABLAD

Metanol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24.02.2017

	sentralnervesystemet.
Aspirasjonsfare	Innånding kan gi hodepine, tretthet, kvalme, svimmelhet, og ved høye konsentrasjoner etter flere timer (6-48 timer) uten forvarsel gi brekninger, buksmerter, åndedrettsnød, synsforstyrrelser, sjokk og bevisstløshet. Risiko for vedvarende synsskade/blindhet.
LD50 Oral (rotte)	1187-2769 mg/kg
LD50 Dermal (Kanin)	17100 mg/kg
LC50 Innånding (rotte 4 timer.)	128,2 mg/l
Annen informasjon	Forgiftningssymptomer opptrer fra sentralnervesystemet med symptomer som konsentrasjonsvansker, hodepine, kvalme, rusfølelse og brekninger.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Lav giftighet for vannorganismer. Tilgjengelig miljødata tyder på at bare større lokale utslipp kan utgjøre en risiko. Lav giftighet for landlevende pattedyr. Lett nedbrytbart. Brytes ned relativt raskt av naturlige mikroorganismer. Fisk: <i>Leopomis macrochirus</i> : 96hLC50 = 15400 mg/l Krepsdyr: <i>Daphnia magna</i> : 48hEC50 = >10000 mg/l Alger: <i>Selenastrum capricornutum</i> : 96hEC50 = 22000 mg/l
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Lett biologisk nedbrytbart. Biotisk: BOD/COD 0,4-0,8 BOD10 63-88% av TOD BOD20 67-97% av TOD
12.3 Bioakkumuleringsevne	BCF <10 fisk (beregnet). Bioakkumuleres ikke i vannmiljø. Fordelingskoeffisient n-oktanol/vand: -0,77
12.4 Mobilitet i jord	Løselig i vann. Produktet har lav mobilitet i jord.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB vurdering har blitt gjennomført fordi produktet er uorganisk.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen andre skadevirkninger er registrert.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avfallsgruppe: C. EAK-kode: Avhengig av bransje og anvendelse f.eks. 14 06 03 Andre oppløsningsmidler og oppløsningsmiddelblandinger. Absorptionsmiddel/klude forurennet med produktet: Avfallgruppe Z: EAK-kode: 15 02 02 Absorpsjonsmidler, filtermaterialer, kluter og beskyttelsesdrakter forurennet med farlige stoffer. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet. Generell informasjon om tømning av stålfat: Fatet snus med spunsen ned, med 2" spunsen lavest og med litt helling (ca 10 grader) til det er dryppfritt. For fat med låkk: Fatet snus med åpningen nedover og med litt helling (ca 10 grader.) til det er dryppfritt. Med dryppfritt menes en dråpefrekvens på mindre en en dråpe pr.minutt ved 15 grader. Vær oppmerksom på at produktet er giftig og meget brannfarlig.! Se eksponeringsgrenser og personlig verneutstyr i pkt.8.
Annen informasjon	Produktet er klassifisert som farlig avfall.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	1230
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Metanol
IMDG proper shipping name	Methanol
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	3 + 6.1
ADR/RID klasse	3
ADR/RID klassifiseringskode	FT1
ADR/RID farenummer	336

SIKKERHETSATABLAD

Metanol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24.02.2017

ADR/RID begrensede mengder	LQ0
IMDG klasse	3
IMDG marine pollutant	nei
IMDG subsidiary risks	6.1
IMDG EmS	F-E, S-D
IATA klasse	3
IATA subsidiary risks	6.1
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12. Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Tunnelrestriksjonskode: D/E. 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 2017 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Sikkerhetsdatabladet er oppdatert i henhold til 830/2015. 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.
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	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H301 Giftig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H331 Giftig ved innånding. H370 Forårsaker organskader. R-11 Meget brannfarlig. R-23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt, og svelgning. R-39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.
YI-tall	> 5601 m ³ /l
YI-gruppe	5
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur. Personer under 18 år, får ikke arbeide med eller på annen måte utsettes for produktet.
Første gang utgitt	20.04.2006
Utskriftsdato	24.02.2017
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 sikkerhetsdatablad 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 kvalitetssertifisering. 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.

SIKKERHETSDATBLAD

Metanol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24.02.2017

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