

SIKKERHETSDATABLAD

Metanol

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	20.04.2008
Revisjonsdato	03.01.2010
Kjemikaliets navn	Metanol
Kjemisk navn	Metylalkohol
CAS-nr.	67-56-1
EC-nr.	200-659-6
Funksjon	Løsningsmiddel
Kjemikaliets bruksområde	Kjemisk/teknisk bruk.

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

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	T, F; R11, R23/24/25, R39/23/24/25
Farebeskrivelse	Meget brannfarlig. Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EC-nr.: 200-659-6 Indeksnr.: 603-001-00-X	T, F; R11, R23/24/25, R39/23/24/25	60 - 100 vekt%
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnr) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

4. Førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær. Vask huden med såpe og mye vann.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta

	av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.
Svelging	LIVSFARLIG! Selv bare ved mistanke om inntak, Umiddelbart til sykehus. Hvis personen har svelget stoffet, prøv å fremkalle brekninger ved at den skadde stikker fingeren i halsen.
Informasjon til helsepersonell	Ved svelging, sykehusinnleggelse. Medisinsk behandling. Viktigst ved forgiftning er rask transport til sykehus og tidlig effektiv acidokorreksjon og behandling med antidot. Kontakt Giftinformasjonssentralen - tlf. 22 60 84 60 for ytterligere informasjon.
Annen informasjon	Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmidler	Pulver eller kulldioksid.
Uegnete brannslukningsmidler	Rettet vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Meget brannfarlig. Dampene kan allerede ved temperatur under romtemperatur danne eksplosiv blanding med luft. Forurenset tøy utgjør en brannrisiko.
Personlig verneutstyr	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Røyking forbudt. Fjern tennkilder og unngå statisk elektrisitet. Sørg for god ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre 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.
Metoder for opprydding og rengjøring	Samle opp søl med ikke brennbart absorberende materiale og overfør det til en tett beholder for oppsamling av brannfarlig avfall.
Andre anvisninger	Produktrester leveres mottakstasjon for farligavfall.

7. Håndtering og lagring

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. 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.
Oppbevaring	Lagres som brannfarlig vare. Lagres i godt lukket original emballasje, i kjølig og godt ventilert rom. Uegnede beholdere: kobber, sink, aluminium, kobberlegeringer, sinklegeringer, aluminiumslegeringer. Oppbevares adskilt fra Oksiderende materialer.
Spesielle egenskaper og farer	Elektrisk utstyr skal være eksplosjonssikret. 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.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EC-nr.: 200-659-6 Indeksnr.: 603-001-00-X	8 t.: 100 ppm 8 t.: 130 mg/m ³ , H	2007

Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Helmaske med med gassfilter A(brun) eller pusteapparat kan være nødvendig.
Håndvern	Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal beskyttelsehansker anvendes. Velg rett vernehansker som f.eks.: 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.
Øyevern	Tettsluttede vernebriller eller ansiktskjerm.
Annet hudvern enn håndvern	Verneklær bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut. Bruk gummiforkle og gummistøvler.
Annen informasjon	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.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Alkohol
Farge	Klar, fargeløs
Løselighet i vann	Fullt blandbart med vann
Relativ tetthet	Verdi: 790 g/cm ³
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Frysepunkt : -98 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 65 °C
Kommentarer, Flammepunkt	11 °C (Klasse 1)
Ekspløsjongrense	Verdi: 5,5-36,5 vol%
Antennelighet (fast stoff, gass)	Tenn temperatur 455 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: -0,74
Fordampningshastighet	Verdi: 0,2
Kommentarer, Damptrykk	12,8 Kpa (96mm Hg) ved 20°C
Damptetthet	Verdi: 1,1
Metningskonsentrasjon	126000 ppm
Luktgrense	400-2000

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer, Fysiske og kjemiske egenskaper	Molmasse 32 (g/mol)
---	---------------------

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå høy varme over lengre perioder. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.
Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer.

Farlige spaltningsprodukter	Oksider av Karbon. Avgir hydrogengass ved kontakt med aluminium.
Stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
Annen informasjon	Reagerer eksposivt med oksidasjonsmiddel, bl.a vannstoffperoksid og salpetersyre. Kan reagere kraftig med magnesium og aluminium ved at det dannes gass.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 13000 mg/kg
LC50 innånding	Verdi: 1000 ppm*) Forsøksdyreart: Ape
Andre toksikologiske data	Langvarig eksponering kan i alvorlige tilfeller forårsake anemi, nyreskader og skader på sentralnervesystemet. *) = OBS! Dødlig dose for mennesker er betydelig lavere.

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	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.
Hudkontakt	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.
Øyekontakt	Sprut i øynene kan gi kraftig irritasjon. Kan forårsake synsforstyrrelser og alvorlig øyeskade.
Svelging	Kan gi sløvhet, svimmelhet, illebefinnende, buksmerter, muskelsvakhet og bevisstløshet. Nyreskader samt eventuelt lever- og hjerneskader kan forekomme. Risiko for livstruende forgiftning og vedvarende synsskade/blindhet.
Kroniske effekter	Risiko for livstruende forgiftning og synsskade/blindhet.
Allergi	Ikke kjent.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonsskader	Ingen data.

12. Miljøopplysninger

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	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. Bioakkumuleres ikke i vannmiljø.
Mobilitet	Løselig i vann.
Kommentarer	Produktet er lett bionedbrytbart Biotisk: BOD/COD 0,4-0,8 BOD10 63-88% av TOD

	BOD20 67-97% av TOD
Bioakkumulasjonspotensial	Akkumulering BCF <10 fisk (beregnet)

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	<p>Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/SFT.</p> <p>Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet.</p> <p>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.</p>
Annen informasjon	<p>Produktet er klassifisert som farlig avfall. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/SFT.</p> <p>Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe.</p>

14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	Methanol
Varenavn (nasjonalt)	METANOL
Farlig gods ADR	<p>Status: Ja</p> <p>UN-nr.: 1230</p> <p>Klasse: 3</p> <p>Farenr.: 336</p> <p>Emballasjegruppe: II</p> <p>Varenavn: METANOL</p>
Farlig gods RID	<p>UN-nr.: 1230</p> <p>Klasse: 3</p> <p>Emballasjegruppe: II</p> <p>Varenavn: METANOL</p>
Farlig gods IMDG	<p>UN-nr.: 1230</p> <p>Klasse: 3</p> <p>Emballasjegruppe: II</p> <p>EmS: F-E, S-D</p> <p>Varenavn: METHANOL</p>
Farlig gods ICAO/IATA	<p>UN-nr.: 1230</p> <p>Klasse: 3 (6.1)</p> <p>Emballasjegruppe: II</p> <p>Varenavn: METHANOL</p>
Andre relevante opplysninger	se transportuhellskort

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Metanol:60 - 100 vekt%
EC-nr.	200-659-6
R-setninger	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 svelgning.
S-setninger	S-7 Emballasjen skal holdes tett lukket. S-16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S-36/37 Bruk egnede verneklær og hansker. S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Administrative normer (2001/2002). Stofflisten (2005) Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2003). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2005).
Kommentarer	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelgning. R39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelgning.
Utfyllende opplysninger	R-11 Meget brannfarlig. R-39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelgning.
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.
Kvalitetssikring av informasjonen	Informasjonskilder Administrative normer (2001/2002). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2003). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2005). According to

ATP of Annex 1, of the European Union Dangerous Substances Directive (67/548/EEC).

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad

Hjelle Kjemi AS