

# HMS-DATABLAD

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

**Kjemikaliets navn:** 2M LiCl i etanol, 250 ml

**Leverandør:** Metrohm Nordic AS  
Postboks 462  
323 HØVIK  
Tlf.: 67103630  
Kontaktperson: Odd Arne Jonasmo

**Nødtelefon:** Ved kjemisk ulykke, spill, lekkasje, eller brann, ring lege sykehus, AMK-sentral (tlf 113) eller giftinformasjonssentralen tlf 22 59 13 00.

**Utgitt dato:** 06.11.2005

**Bruksområde:** Laboratoriekjemikalie

## 2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Komponentnavn	CAS-nr/EC-nr	Innhold	R-setninger
Litiumklorid	7447-41-8	42.39 g/mol	
Etanol	64-17-5/200-578-6	46.07 g/mol	F; R11

### Ingredienskommentar:

## 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Meget brannfarlig

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

**Generelt:** Flytt den skadde fra forurensningskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

**Innånding:** Flytt straks den eksponerte til frisk luft.

**Hudkontakt:** Vask straks huden med såpe og vann.

**Øyekontakt:** Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp.

**Svelging:** Fremkall ikke brekninger. Skyll nese, munn og svelg med vann. Kontakt lege.

## 5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

**Passende brannslukningsmiddel:** Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid. Ikke bruk vannstråle ved brannslukking.

**Brann- og eksplosjonsfarer:** Produktet er meget brannfarlig. Eksplosive damp/luftblandinger kan dannes.

**Personvern:** Bruk åndedrettsvern ved brannbekjempelse.

## 6. TILTAK VED UTSLIPP

**Sikkerhetstiltak for å beskytte personell:**

Benytt verneutsyr som angitt i pkt. 8. Fjern alle tennkilder – Røyking forbudt.

**Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø:**

Unngå utslipp til miljø.

**Metoder til opprydding og rengjøring:**

Absorberes med inert materiale. Samles opp i egnede beholdere, og avhendes iflg. Pkt. 13.

## 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

**Håndtering:** Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper. Følg god kjemikaliehygiene.

**Oppbevaring:** Oppbevares ved romtemperatur.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ingrediens	CAS-nr.	Adm. Norm	Anm.
Etanol	64-17-5	950mg/m <sup>3</sup>	2003

**Begrensning av eksponering på arbeidsplassen:** Øyespylingsmuligheter bør være tilgjengelig. Vask huden etter avsluttet arbeid.

**Åndedrettsvern:** Ved utilstrekkelig ventilasjon benyttes maske med filter A(brun).

**Håndvern:** Bruk beskyttelseshansker av gummi.

**Øyevern:** Bruk vernebriller.

## 9. FYSIKALSKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Fargeløs væske. Lukt av etanol.

### PH

Kokepunkt (°C)	78 (Etanol)
Smeltepunkt (°C)	-117 (Etanol)
Dekomponeringstemperatur (°C)	
Flammepunkt (°C)	12 (Etanol)
Selvantennelsestemperatur (°C)	425 (Etanol)
Brennbarhet (fast,gass)	
Eksplosive egenskaper	
Eksplosjonsgrenser	3.5 – 15 vol%
Oksiderende egenskaper	
Damptrykk (mbar, 20 C)	59
Damp tetthet (luft=1)	
Densitet (g/cm <sup>3</sup> )	Ca. 0.8
Fordampningshastighet (BuAc=1)	
Løselighet	
Bulktetthet (g/cm <sup>3</sup> )	

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**Forhold som skal unngås:** Holdes vekk fra tennkilder – Røyking forbudt.

**Materialer som skal unngås:** Oksidasjonsmidler.

**Farlige spaltningsprodukter:** Ved brann kan det dannes klor og karbonoksider.

**Stabilitet:** Produktet er stabilt ved normale bruks- og lagringsbetingelser.

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

**Generelt:** Produktet medfører ved normal bruk ingen helseskadelig virkning.

**Svelging:** LD50 (Oral, mus) – 1165 mg/kg. LD50 (Oral, rotte) – 526 mg/kg.

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

**Økotoksitet:** Ingen økotoksiske data tilgjengelig. Innebærer normalt ingen miljøskadelige effekter.

### **13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL**

**Egnede metoder til fjerning av avfall:** Produktet er ansett å være farlig avfall. Avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter. Avfallsstoffnr. 7042. EAL-kode 16 05 03.

### **14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT**

**Proper Shipping Name:** Etanol

**RID/ADR**

<b>Klasse 3 F1</b>	<b>UN-nr 1170</b>	<b>Farenummer 33</b>
--------------------	-------------------	----------------------

**IMDG**

<b>Klasse 3</b>	<b>UN-nr 1170</b>	<b>Forpakningsgruppe III</b>
<b>Marine pollutant:</b>		

**IATA**

<b>Klasse 3</b>	<b>UN-nr 1170</b>	<b>Forpakningsgruppe II</b>
-----------------	-------------------	-----------------------------

**Annen informasjon:**

### **15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER**

**R-setninger:** R11 Meget brannfarlig.

**S-setninger:** S16 Holdes vekk fra antenneskilder – Røyking forbudt.

**Referanser (Lover/Forskrifter):** Norsk stoffliste 2005 (SFT, Arbeidstilsynet, DBE), administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren (Arbeidstilsynet, best.nr. 361), ADR, RID, IMDG, IATA.

### **16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET**

**Liste over relevante R-setninger (i pkt. 2):** R11 Meget brannfarlig.

HMS-databladet er utarbeidet i henhold til gjeldende regelverk. LR Kjemikalierådgivning har ikke ansvar for feil og mangler i opplysningene fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i punkt 1 er juridisk ansvarlig for databladets innhold.

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. All informasjon er gitt ut fra forutsetningen at påvirkningen er fra konsentrert produkt. 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. Alle opplysninger gitt i dette databladet er utarbeidet for konsentrert produkt. 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.