

## SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 2011-01-06

Erstatter dato: 2005-11-06

---

### 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

---

<b>Handelsnavn</b>	<b>Elektrolytt((KCL)-3 M, 250ml</b>
<b>Produktgruppe</b>	L05100
<b>Bruksområde</b>	Elektrolyttløsning til laboratoriebruk
<b>Leverandør</b>	Metrohm Nordic AS
<b>Adresse</b>	Sandviksveien 26
<b>Postnummer/sted</b>	1363 Høvik
<b>Telefon</b>	+47 67 10 36 30
<b>Mobil</b>	+47 971 22 091
<b>Fax</b>	+47 67 10 36 31
<b>e-post</b>	odd.arne.jonasmo@metrohm.no
<b>Hjemmeside</b>	www.metrohm.no
<b>Kontaktperson</b>	Odd Arne Jonasmo
<b>Nødtelefon</b>	Giftinformasjonen Tlf: 22 59 13 00 Med.nødhjelp: Tlf: 113 Politi: Tlf:112 Brann: Tlf: 110

---

### 2. Fareidentifikasjon

---

<b>Klassifisering</b>	Ikke klassifiseringspliktig
<b>Farebeskrivelse</b>	Selv om konsentrasjonen er meget liten, vil vi vurdere svelging av produktet som skadelig, da svelging av store mengder av produktet kan gi hjerteflimmer og sirkulasjonssvikt, selv om produktet ikke blir faremerkepliktig i henhold til norske regler. Mageproblemer og elektrolytisk ubalanse kan også skje ved inntak av store mengder

---

### 3. Sammensetning/Opplysninger om innholdsstoffer

---

Ingrediensnavn	CAS-nr	Innhold %	Symbol	R-setn
Kaliumklorid	7447-40-7	ca. 20	Ingen	Ingen

#### Sammensetningskommentar

Produktet som sådan er å vurdere som IKKE faremerke- eller deklarasjonspliktig

**Symbolforklaringer:** T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helse-skadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig

---

### 4. Førstehjelpstiltak

---

- Generelt** Kontakt lege hvis ubehag oppstår. Symptomatisk behandling.
- Innånding** Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg
- Hudkontakt** Vask straks huden med såpe og vann.  
Fjern tilsølte klær.  
Kontakt lege hvis irritasjon ikke gir seg.
- Øyekontakt** Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter.  
Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
- Svelging** Skyll munn grundig og gi mye vann å drikke. (bare hvis personen er ved bevissthet) FREMKALL IKKE BREKNIGER, da oppkast kan komme ned i lungene.  
Kontakt lege..

---

### 5. Tiltak ved brannslukking

---

#### Egnede slökkingsmidler

Vannspray, CO<sub>2</sub>, alkoholresistent skum, Pulver

#### Uegnede slökkingsmidler

Vann i full stråle

#### Særlige eksponeringsfarer

Produktet er ikke brennbart, og de gitte anbefalinger gjelder omliggende brann

**Brannbekjempelse**

Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket

**Forbrenningsprodukter**

Røyk, CO,CO<sub>2</sub>,nitrose gasser, giftige gasser

**Vernetiltak ved brann**

Brannmannskap bør bruke åndedrettsvern med tilførsel av friskluft, samt klær som er motstandsdyktige mot både hete og kjemikalier.

Avløp fra brannslukking må ikke avrenne til kloakk eller vannveier

**Personlig verneutstyr**

Se pkt. 8

---

**6. Tiltak ved utilsiktede utslipp**

---

**Personbeskyttelse ved søl**

Se pkt 8

**Miljøbeskyttelse ved søl**

Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt

Ved større utslipp kontakt Klima- og forurensningsdepartementet

**Opprenskningsmetoder**

Ved spill bruk inert, ikke brennbart absorberende materiale. Små mengder kan spyles bort med vann..

---

**7. Håndtering og lagring**

---

**Forholdsregler ved bruk**

Les og følg produsentens anvisninger.

Unngå søl, hud og øyekontakt

Røyking forbudt, ikke spis eller drikk når arbeid pågår. Tilsølt arbeidstøy renses med såpe og vann umiddelbart

**Forholdsregler ved lagring**

Lagres ved romtemperatur i tørt, godt ventilert rom. Anbefalt lagringstemperatur 15-25 C. Oppbevares lukket i originalemballasjen.

Holdes unna sterke oksidasjonsmidler, baser og syrer samt matvarer, dyrefor etc.

**Lagringskategori**

Uspesifisert lagring

---

---

## 8. Eksponeringskontroll og personlig beskyttelse

---

### Grenseverdier for eksponering:

Navn	CAS-nr	STD	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Adm.år
Det er ikke angitt noen Administrativ norm for Kaliumklorid					2009

### Ingredienskommentar:

AN=Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2009

### Prosessforhold

Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling. Brannslukkingsapparat er relevant utstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon evt. punktavsug.

### Ventilasjon

Sørg for god ventilasjon

### Åndedrettsvern

Normalt ikke nødvendig

Åndedrettsvern skal evt. være i henhold til ISO/TC94/SC15: "Respiratory protective devices".

### Øyevern

Bruk vernebriller med sidebeskyttelse. (EN166)

### Håndvern

Skal være i henhold til CEN-standarden CEN/TC/162

Bruk beskyttelseshansker i gummi

### Hudvern/Verneklær

Skal være CE-merket

Kontakt leverandøren av verneutstyr for egnet materiale for verneklærne

### Hygieniske rutiner

Spising, røyking og drikkefontener ikke tillatt nær arbeidsstedet. Bruk hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Regelmessig sjekk av huden hos legen er å anbefale for jevnlig brukere av dette produktet.

### Annen informasjon

Merk: Alt verneutstyr skal være testet i henhold til CEN-standarder. Alt verneutstyr skal være CE-merket. Korrekte CEN-standarder må vurderes ut fra produktets egenskaper og bruksmåte, samt bruk av verneutstyret. Kontakt evt. leverandør av verneutstyr for nærmere informasjon.

### Begrensning av miljøeksponering

Det er ikke foretatt noen vurdering om begrensning av miljøeksponering

---

## 9.Fysiske og kjemiske egenskaper

---

<b>Utseende</b>	Væske
<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Ingen
<b>pH</b>	5.5-8.5 ved 20 C
<b>Løselighet i vann</b>	Løselig
<b>Smeltepunkt</b>	778 C (KCL)
<b>Kokepunkt/kokepunktområde</b>	1420 C (KCL)
<b>Densitet</b>	1.13 g/cm <sup>3</sup>

---

## 10. Stabilitet og reaktivitet

---

### Stabilitet

Stabil under normale forhold

### Forhold som skal unngås

Ingen spesielle

### Stoffer som skal unngås

Ingen spesielle

### Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen angitt

### Polymerisering

Ikke forventet

---

## 11. Opplysninger om helsefare

---

### Toksisk dose,LD50

2600 mg/kg (Oral rotte)

### Toksisk dose,LDLo

20 mg/kg (Oral menneske)

### Innånding

Spray kan virke irriterende

### Hudkontakt

Gjentatt og langvarig kontakt kan gi tørr hud.

### **Øyekontakt**

Sprut i øynene kan gi irritasjon og forbigående smerte. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

### **Svelging**

Lite sannsynlig, men kan ved inntak av store mengder gi hjerteflimmer og sirkulasjonssvikt.

Kan medføre kvalme og ubehag

Brekninger kan føre til at stoffet kommer ned i lungene.

---

## **12. Miljøopplysninger**

---

### **Mobilitet**

Produktet er løselig i vann

### **Miljøfareopplysninger generelt**

Det finnes ikke tilgjengelig informasjon om produktet som sådan. Produktet er vurdert i henhold den konvensjonelle metode beskrevet i CHIP og er ikke funnet miljøskadelig, heller ikke i henhold til norske regler.

---

## **13. Fjerning av kjemikalieavfall**

---

**Generelt** Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings – eller mottaksstasjon.

### **Spesialavfall**

Nei

### **Behandlingsmetoder**

Behandles i henhold til NORSAS deklarasjonsnummer 7097

### **Avfallskategori**

Avfallskategori i henhold til den europeiske avfallslisten (EAL) 160506

---

## **14. Transportinformasjon**

---

### **Transportfareseddel**

IKKE FARLIG GODS I HENHOLD TIL ADR 2009

### **Generelt:**

VED UHELL KONTAKT: METROHM NORDIC AS TLF: 67 10 36 30

---

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

---

### Faresymbol

Intet

### Sammensetning på merkeetiketten

Ingen faremerkeetikett

### Risikosetninger

Ingen angitt

### Sikkerhetssetninger

Ingen angitt

### Deklarasjonsnummer

Produktet er ikke deklarasjonspliktig

### EU-direktiv:

2004/73/EF samt 1907/2006/EF

### Referanselister:

Forskrift om endring av forskrift 16 juli 2002 om klassifisering, merking m.v av farlige kjemikalier, sist endret 20.02.2004  
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2009  
Norsk stoffliste 2002 med endringer i henhold til den 29. tekniske tilpasning til rådsdirektiv 67/548/EØF  
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier datert 30/5-2008 (REACH) ADR-2009  
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)  
SFT`s Prioritetsliste  
SFT`s OBS-liste  
Arbeidstilsynets brosjyre ”Åndedrettsvern”  
Arbeidstilsynets publikasjon ”Personlig verneutstyr”  
Arbeidsmiljøseneterets publikasjon ”Hanskeguiden”

### Kommentarer:

Det er ikke gjort noen vurdering av kjemikaliesikkerheten

---

## 16. Andre opplysninger

---

### Liste over relevante R-setninger (i seksjon 3)

Ingen

### Viktigste kilder ved utarbeidelsen

av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske): Produsentens datablad datert 2005-11-06

Dangerous properties of industrial  
chemicals N.Sax  
The condensed chemical dictionary.  
Reinhold  
The Merck Index  
EU's nye kjemikalieforordning REACH  
Forordning (EF) nr. 1907/2006  
ECHAs kandidatliste

**Opplysninger som er nye, slettet  
eller revidert:**

Sikkerhetsdatabladet er revidert og  
kvalitetssikret av :  
Haslund Consult Tlf: 22 10 24 47  
i henhold til: "Forskrift om registrering,  
vurdering, godkjenning og begrensning av  
kjemikalier" datert 30/5-2008 (REACH)  
Produktet inneholder ingen ingredienser  
nevnt i:  
"Prioritetslisten", "OBS-listen" REACH  
eller ECHAs kandidatliste

**Viktigste anvendelsesområder:**

Elektrolyttløsning

**Endringer foretatt i pkt:**

1-16

**Leverandørens anmerkninger:**

Denne informasjon gjelder kun det  
ovennevnte produkt og gjelder ikke  
nødvendigvis dersom det brukes sammen  
med annet (andre) produkt(er) eller i noen  
prosess.  
Opplysningene er så vidt vi vet riktige og  
fullstendige og gitt i god tro, men uten  
ansvarsforpliktelse. Det er brukerens eget  
ansvar å forvise seg om at opplysningene  
er riktige og fullstendige for hans spesielle  
bruk av produktet.

**Utarbeidet av:**

Haslund Consult

**Utgivelsesdato:**

06.01.11

**Databladstatus:**

Godkjent

**Dato:**

06.01.11

**Signatur:** Johan Fredrik Haslund