

## SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 2008-06-13

Erstatter dato:

---

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

---

<b>Handelsnavn</b>	<b>6.2316.030 Filling Solution</b>
<b>Synonymer</b>	<b>Filling solution for 6.0506.100 NH3 Electrode, 50 ml</b>
<b>Artikkelnummer</b>	6.2316.030
<b>Produktgruppe</b>	L05100
<b>Deklarasjonsnummer</b>	Produktet er ikke deklarasjonspliktig
<b>Bruksområde</b>	Til bruk i ammoniakkelektroder
<b>Leverandør</b>	Metrohm Nordic AS
<b>Adresse</b>	Postboks 462
<b>Postnummer/sted</b>	1323 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.jonasm@metrohm.no
<b>Hjemmeside</b>	www.metrohm.no
<b>Kontaktperson</b>	Odd Arne Jonasmo
<b>Nødtelefon</b>	Giftinformasjonen Tlf: 22 59 13 00

---

### 2. Fareidentifikasjon

---

<b>Klassifisering</b>	Ikke klassifiseringspliktig
<b>Farebeskrivelse</b>	Selv om konsentrasjonen er meget liten, vil vi vurdere svelging av produktet som skadelig, selv om produktet ikke blir faremerkepliktig i henhold til norske regler.

---

### 3. Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

---

<b>Ingrediensnavn</b>	<b>CAS-nr</b>	<b>Innhold %</b>	<b>Symbol</b>	<b>R-setn</b>
Ammoniumklorid	12125-02-9	>1	Xn	22,36

### **Sammensetningskommentar**

Konsentrasjonen av den merkepliktige ingrediens er så liten at produktet som sådan blir 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 omgående

---

## **5. Brannsløkkingstiltak**

---

### **Egnede sløkkingsmidler**

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

### **Uegnede sløkkingsmidler**

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>, helseskadelige 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 SFT

### **Opprenskningsmetoder**

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

---

## **7. Håndtering og lagring**

---

### **Håndtering**

Les og følg produsentens anvisninger.

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

### **Lagring**

Lagres ved romtemperatur i tørt, godt ventilert rom. Oppbevares i originalemballasjen.

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

### **Lagringskategori**

Uspesifisert lagring

---

## **8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

---

### **Grenseverdier for eksponering:**

<b>Navn</b>	<b>CAS-nr</b>	<b>STD</b>	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Adm.år</b>
Ammoniumklorid	12125-02-9	AN		10	2003

**Ingredienskommentar:**

AN=Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003

**Eksponeringskontroll:****Prosessforhold**

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

**Ventilasjon**

Sørg for god ventilasjon

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern skal være i henhold til ISO/TC94/SC15: "Respiratory protective devices". Ved fare for eksponering over Adm.norm og ved bruk i trange rom bør man bruke åndedrettsvern med Filter K grønn

**Øyevern**

Bruk vernebriller med sidebeskyttelse. Ved fare for sprut: ansiktskjerm

**Håndvern**

Skal være i henhold til CEN-standarden CEN/TC/162  
Bruk vernehansker i Butyl med en testet gjennomtrengningstid på mer enn 8 timer

**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.

---

**9 Fysiske og kjemiske egenskaper**

---

**Alminnelige opplysninger:**

<b>Utseende</b>	Væske
<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Svak ammoniakk

## Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger:

pH	5.5-8.5
Sublimeringspunkt	335 C

---

### 10. Stabilitet og reaktivitet

---

#### Stabilitet

Stabil under normale forhold

#### Forhold som skal unngås

Ingen spesielle angitt

#### Stoffer som skal unngås

Sterke baser

#### Farlige nedbrytningsprodukter

Ammoniakk

---

### 11. Toksikologiske opplysninger

---

#### Toksisk dose, LD 50 (oral)

1440 mg/kg (rotte)

#### Innånding

Svakt irriterende

#### Hudkontakt

Svakt irriterende.

#### Øyekontakt

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

#### Svelging

Lite sansynlig, men kan gi sår hals, kvalme, oppkast og diare.  
Brekninger kan føre til at stoffet kommer ned i lungene.

---

### 12. Økologiske opplysninger

---

#### Økotoksisitet

Produktet er i Tyskland klassifisert som WGK 1, som er en egenklassifisering med en skala fra 1-3, hvor 1 er minst skadelig

#### Mobilitet

Produktet er fullstendig løselig i vann

### **Miljøfareopplysninger generelt**

Det finnes ikke tilgjengelig informasjon om produktet som sådan, bortsett fra at det ikke er giftig for fisk, men det skal ikke slippes ut i miljøet, da det kan være skadelig for vannlevende organismer og kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Produktet er vurdert i henhold den konvensjonelle metode beskrevet i CHIP og er ikke funnet miljøskadelig, heller ikke i henhold til norske regler.

---

### **13. Instruksjer ved disponering**

---

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

**Spesialavfall**  
Nei

---

### **14. Transportopplysninger**

---

**Transportfareseddel**

IKKE FARLIG GODS I HENHOLD TIL ADR

**Generelt:**

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

---

### **15. Opplysninger om regelverk**

---

**Faresymbol**

Intet

**Sammensetning på merkeetiketten**

Ingen faremerkeetikett

**Risikosetninger**

Ingen angitt

**Sikkerhetssetninger**

Ingen angitt

**EU-direktiv:** 2004/73/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  
2003 – AT best.nr 361  
Norsk stoffliste 2002 med endringer i henhold til den 29.  
tekniske tilpasning til rådsdirektiv 67/548/EØF  
Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og  
sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier av 30/7-2002, sist  
endret 20.02.2004  
ADR-2007  
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfalls-  
forskriften)  
SFT`s Prioritetsliste  
SFT`s OBS-liste  
Arbeidstilsynets brosjyre ”Åndedrettsvern”  
Arbeidstilsynets publikasjon ”Personlig verneutstyr”  
Arbeidsmiljøsenderets publikasjon ”Hanskeguiden”

---

## 16. Andre opplysninger

---

### Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)

R-22	Farlig ved svelging
R-36/38	Irriterer øynene

### Viktigste kilder ved utarbeidelsen av HMS-databladet (ikke norske):

Produsentens datablad datert 24.08.2006  
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

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

HMS-databladet er revidert og  
kvalitetssikret av :  
Haslund Consult Tlf: 22 10 24 47  
i henhold til: ”Forskrift om utarbeidelse  
og distribusjon av helse-, miljø- og  
sikkerhetsdatablader for farlige  
kjemikalier av 30/7-2002  
Produktet inneholder ingen ingredienser  
nevnt i:  
”Prioritetslisten”, ”OBS-listen” eller  
REACH

### 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:**

13.06.08

**Erstatter datablad av:**

**Databladstatus:**

Godkjent

**Dato:**

13.06.08

**Signatur:** Johan Fredrik Haslund