

## MAGNESIUMKLORID

Revisjonsdato: 26/2/2011

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

## 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	MAGNESIUMKLORID
Kjemisk navn	Magnesiumklorid hexahydrat
Formel	MgCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O
EC-nr	232-094-6
CAS-nr	7791-18-6
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	23.2.2005

## 1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse Støvdemping, ismelting, sukkerraffinering, fuktighetsregulator, offshore, brannsikring, næringsmiddelbruk etc.

Anvendelser som frarådes Ingen spesielle opplysninger.

## 1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601

1.4 Nødtelefon	<b>Ambulans: 113</b> <b>Brann: 110</b> <b>Politiet: 112</b> <b>Giftinformasjonen: 22 59 13 00.</b>
----------------	---

## 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

## 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP) Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).

## 2.2 Merkningselementer

Piktogram

Signalord

## 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

## 2.2 Merkningselementer

2.3 Andre farer Vurdert ikke merkepliktig i henhold til EUs direktiv 1999/45/EC eller 67/548/EEC  
Produktet kan støve noe.

# SIKKERHETSDATABLAD

## MAGNESIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26/2/2011

### 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

#### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Magnesiumklorid hexahydrat	EC NR: 232-094-6 CAS NR: 7791-18-6	IK,IK		60-100

**Tegnforklaring** R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.  
Forklaring til relevante fare- og risikosestninger finnes i seksjon 16.

**Ingredienskommentarer** Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Flytt til frisk luft.
<b>Hudkontakt</b>	Vask straks med såpe og vann. Smør på en hudbeskyttende salve da stoffet kan tørre ut huden..
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege ved vedvarende plager.
<b>Svelging</b>	Drick rikelige mengder vann. Fremkall brekning. Oppsøk lege ved skadesymptomer.
<b>Medisinsk informasjon</b>	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.
<b>Helsekontroll</b>	Symptomatisk behandling.
<b>4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Irritasjon av luftveier og øyne.
<b>4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig</b>	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

#### 5.1 Slukningsmidler

<b>Passende slukningsmidler</b>	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Ingen spesielle advarsler.
<b>5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen</b>	Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer.
<b>5.3 Råd til brannbekjempningspersonale</b>	Normalt brannvernustyr og åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.
<b>Annen informasjon</b>	Ingens spesielle opplysninger.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer</b>	Bruk beskrevet verneustyr i pkt.8. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå støvdannelse. Hold mennesker og dyr unna forurenset område.
<b>6.2 Miljøbeskyttelsestiltak</b>	Det er ikke påvist skadevirkninger men løsninger av større mengder magnesiumklorid øker kloridkonsentrasjonen i vannet.
<b>6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning</b>	Fei opp, og spyl etter med mye vann.
<b>6.4 Henvisning til andre avsnitt</b>	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

### 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

<b>7.1 Forholdsregler for sikker håndtering</b>	Vanlige, som ved behandling av kjemikalier.
<b>7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet</b>	Lagres tørt og kjølig.

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1c lisensert til Permakem AS

# SIKKERHETSDATABLAD

## MAGNESIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26/2/2011

Spesielle egenskaper og farer	Ingen spesielle opplysninger. Kan ved langvarig/ofte hudkontakt tørre ut huden med fare for sprekkdannelser.
7.3 Særlige anvendelser	Støvdemping, ismelting, sukkerraffinering, fuktighetsregulator, offshore, brannsikring, næringsmiddelbruk etc.
Annen informasjon	VCI lagerklasse: 13/11

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1 Kontrollparametre

Administrativ norm anmerkning Ikke fastsatt.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på arbeidsplassen. Vask hendene ved arbeidets slutt, og før spising, røyking og bruk av toalett. Øyedusj bør finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern Anbefalt støvmaske med pilter P2.

Øyevern Bruk vernebriller ved støvutvikling.

Håndvern Bruk gummihansker ved berøring. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.

Annet hudvern enn håndvern Lett beskyttende klær.

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

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Skjell, flak, pulver
Farge	Delvis gjennomsiktig hvit
Lukt	Ingen spesiell lukt
pH løsnings	9,2 i bruksløsning.
Smeltepunkt	116-118 °C
Flammepunkt	n.a.
Damptrykk	n.a.
Damptetthet	n.a.
Tetthet	1,57- volumvekt: 0,97
Løselighet i vann	Lett løselig 1650-2350 g/l
Viskositet	n.a.

#### 9.2 Andre opplysninger

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen spesielle opplysninger.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen spesielle opplysninger.
10.5 Materialer som skal unngås	Løses meget lett i vann. Hygroskopisk.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene. Spaltes v/ca. 106 °C

### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding	Støv vil irritere åndedrettsorganene.
Hudkontakt	Hudkontakt kan irritere huden og forårsake uttørring.
Øyekontakt	Kan gi irritasjon i øynene.
Svelging	Inntak av større mengde kan gi illebefinnende og magesmerter.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er påvist.

# SIKKERHETSATABLAD

## MAGNESIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26/2/2011

Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	Ingen data oppgitt. >7,6 g/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Magnesiumklorid er sterkt hygroskopisk og kan tørre ut huden..

### 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	LC50 (gullfisk) 24h 16,4 g/l EC50 (daphnia magna) 24h 2980 mg/l EC50 (Scenedesmus subspicatus) 48 h 4680 mg/l
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke tilgjengelige på uorganiske forbindelser. Miljøfarene vurderes derfor ut fra stoffets toksisitet, biotilgjengelighet, bioakkumulasjon og oppholdstid i økosystemer.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke aktuelt, basert på tilgjengelige data.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen spesielle opplysninger.
Annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger tilgjengelig. Brukes som veisalt.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Ikke klassifisert som spesialavfall.
Emballasje	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
Annen informasjon	Feies opp og leveres godkjent deponering. Små rester spyles bort med mye vann.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
14.3 Transportfareklasse(r)	
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	
Annen informasjon	Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR/RID- 2011.

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

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

Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
--	---

# SIKKERHETSATABLAD

## MAGNESIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 26/2/2011

Første gang utgitt 21.11.1996

Utskriftsdato 15.4.2011

### Annen informasjon

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.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---