

# HMS-DATABLAD MAGNA 55 FLUSS

## 1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Utgitt dato	14/06-2005
Kjemikaliet navn	MAGNA 55 FLUSS
Produktgruppe	Flussmiddel

### Importør/Omsetter

Firmanavn	ABEMA AS
Besøksadresse	Totlandsvegen 442
Postadresse	Totlandsvegen 442
Postnr.	5226
Poststed	NESTTUN
Land	Norway
Telefon	55924640
Telefaks	55924641
E-post	abema@online.no
Kontaktperson	Kjell Vassenden
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Knut Finsveen
Nødtelefon	Giftinformasjonen:2295 1300

## 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering
7646-85-7	231-592-0	sinkklorid	25 - 30 %	C,N; R22, R34, R50/53
7447-41-8	231-212-3	litiumklorid	10 - 15 %	Xn,N; R22, R51/53
7789-24-4	232-152-0	litiumfluorid	10 - 15 %	T; R25, R36/37/38

Kolonforklaring CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = 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<sup>3</sup>, ppb, ppm, vekt%, vol%

Symbolforklaringer T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.

Komponentkommentarer Se pkt 16 for forklaring av risikosestninger.

## 3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse Helsefare: Farlig ved svelging. Etsende. Kan gi varig skade på øyne og hud, spesielt hvis produktet ikke skylles bort raskt nok. Øyekontakt kan medføre nedsatt syn eller blindhet.  
Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.  
Miljøfare: Meget giftig for vannlevende organismer. Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## 4. Førstehjelpstiltak

Generelt I tvilstilfelle bør lege kontaktes. Graden av varig skade er svært avhengig av riktig og hurtig førstehjelp. Flytt pasienten vekk fra eksponeringskilden så snart

	som mulig.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis større mengde er innåndet eller pasienten kjenner ubehag. Om nødvendig, gi kunstig åndedrett.
Hudkontakt	Tilsølt tøy fjernes. Vask straks med vann og såpe. Hvis symptomer oppstår, kontakt lege umiddelbart. Kalsiumoppløsning kan brukes til hudbad eller til å fukte kompresser til omslag. Etter den første skyllingen bør "Hydrofluoric Acid Burn Jelly" masseres godt inn i huden.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med store mengder vann. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. Øynene dryppes med 1-2 dråper kalsiumglukonat.
Svelging	Gi straks to glass melk eller vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege. Etter svelging av fluorider gis melk eller kalsiumglukonat gjennom munnen.

## 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Velges i forhold til omgivende brann.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Farlige forbrenningsprodukter: Giftige klor- og fluorforbindelser.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftsmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
Metoder til opprydding og rengjøring	Spille tas opp mekanisk. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se seksjon 13). Unngå støvdannelse og spredning av støv.

## 7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Unngå direkte kontakt, bruk angitt verneutstyr.
Oppbevaring	Oppbevares tørt i godt ventilert rom. Lagres ved romtemperatur. Oppbevares adskilt fra næringsmidler og dyrefor.
Spesielle egenskaper og farer	Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m <sup>3</sup>	Kort normverdi	ppm/mg/m <sup>3</sup>	Norm år
7646-85-7	231-592-0	sinkklorid	1	mg/m <sup>3</sup>			2003
		fluorider (beregnet som F)	0,6	mg/m <sup>3</sup>			2003

### Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon benyttes: halv- eller helmaske med Kombinasjonsfilter B/E/P2.
Håndvern	Benytt vernehansker. Det anbefales ikke noe bestemt materiale da produktet er et pulver, og ikke vil trenge gjennom plast eller gummi.
Øyevern	Bruk støvtette vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver
Lukt	Ingen
Farge	Hvit
Løselighet i vann	Løslig
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 2.152 kg/dm <sup>3</sup>

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå høye temperaturer
Materialer som skal unngås	Cyanider, sulfider og sterke oksidasjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Varme og blanding med vann vil gi hydrogenklorid (HCl) og hydrogenfluorid (HF).
Stabilitet	Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

## 11. Opplysninger om helsefare

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	I industrien representerer de etsende egenskapene den største faren.
Innånding	Innånding av støv virker sterkt irriterende på luftveiene. Litium støv og damper kan absorberes gjennom lungene og føre til lungeskade. Damper som dannes ved oppvarming kan være giftige. Fluoridionet kan forårsake hypocalcemia (kalsium mangel i blodet).
Hudkontakt	Produktet etser huden. Kan gi brannskader ved sveising.
Øyekontakt	Virker etsende på øynene.
Svelging	Farlig ved svelging. Virker etsende på munn og svelg. Fluoridionet kan forårsake hypocalcemia (kalsiummangel i blodet).
Kroniske effekter	Gjentatt eller langvarig opptak av fluorforbindelser kan gi kronisk forgiftning.
Allergi	Produktet er ikke kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.
Kreft	Produktet er ikke kjent for kreftfremkallende egenskaper.
Fosterskadelige egenskaper	Fosterskadelige egenskaper er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

## 12. Miljøopplysninger

### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Mobilitet	Løslig i vann.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	11 05 04 Brukt flussmiddel
NORSAS	7091 Uorganiske salter og annet fast stoff
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja,
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Behandles som farlig avfall. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. I tillegg er avfallstoffsnummer (Norsas) angitt.

## 14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zinc chloride)
Varenavn (nasjonalt)	ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S. (sinkklorid)
UN-nr.	3260
Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:8 Fare nr.:80
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:8 Emballasjegruppe:II
Fareseddel	8
Andre relevante opplysninger	EMS: F-A, S-B

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	sinkklorid: 25 - 30 %, litiumklorid: 10 - 15 %, litiumfluorid: 10 - 15 %
R-setninger	R22 Farlig ved svelging. R34 Etsende. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S-setninger	S22 Unngå innånding av støv. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og administrasjonsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 30. juli 2004. Stoffene er klassifisert i henhold til 29. tilpasning av merkereglene. FOR 1997-12-19 nr 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, sist endret 20-02-2004. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003, best.nr. 361 fra Arbeidstilsynet. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2005, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
	Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

## 16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R22 Farlig ved svelging. R25 Giftig ved svelging. R34 Etsende. R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Tidligere utgitt i annet format. Endret klassifisering.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-datablad er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.