

HMS-DATABLAD MAGNA 51 FLUSS

1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Utgitt dato	14/06-2005
Kjemikaliets navn	MAGNA 51 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:22 59 13 00

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering
111-41-1	203-876-5	aminoetyletanolamin	20 - 30 %	C; R34
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	30 - 60 %	Xi; R36/38
13826-83-0	237-531-4	ammoniumtetrafluoroborat	10 - 20 %	Xn; R22, R36/37/38
1314-13-2	215-222-5	sinkoksid	5 - 10 %	N; R50/53
13814-97-6	237-487-6	Tinn(II) fluoborate	1 - 5 %	T; R25, R34
13826-88-5	237-534-0	sinkfluoborat	1 - 5 %	C,N; R34, R50/53

Kolonneforklaring CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = 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/m³, 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. Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljøfare: Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

4. Førstehjelpstiltak

Dette HMS-databladet er utarbeidet i ECO Publisher (ECOonline)

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes. Ved illebefinnende kontakt lege omgående, vis etiketten hvis mulig.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Ved bevisstløshet, løs stramtsittende klær. Ved åndedrettsstans eller hjertestans, gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Kontakt lege.
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 umiddelbart. 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: Nitrogenoksider. Fluorforbindelser. Sink- og tinnforbindelser.
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.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp av større mengder til avløp.
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill tas opp med absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se seksjon 13).

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Unngå kontakt med hud og øyne.
Oppbevaring	Oppbevares tørt i godt ventilert rom. Oppbevares adskilt fra næringsmidler og dyrefor. Lagres ved romtemperatur.
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 ³	Kort normverdi	ppm/mg/m ³	Norm år
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	5	mg/m ³			2003
1314-13-2	215-222-5	sinkoksid	5	mg/m ³			2003
		fluorider (beregnet som F)	0,6	mg/m ³			2003
		tinnforbindelser uorg., beregnet som Sn	2	mg/m ³			2003

Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med kombinasjonsfilter B/E/P2.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: 4H-flerlagshansker. Gjennomtrengningstid ukjent. Kontakt hanskeleverandør for ytterligere opplysninger.
Øyevern	Bruk støvtette vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Annen informasjon	Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Viskøs væske.
Lukt	Ammoniakk
Farge	Ravfarget.
Løselighet i vann	Fullstendig.
Relativ tetthet	Verdi: 1.3 kg/l
Flammepunkt	Verdi: > 135 °C

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Sterk oppvarming kan føre til dekomponering.
Materialer som skal unngås	Cyanider, sulfider og sterke oksidasjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Hydrogenfluorid, ammoniakk og bortrifluorid. Flussyre (hydrogenfluorid) kan også dannes ved kontakt med vann.
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	Virker svært irriterende på luftveiene og kan skade lungene. Fluoridionet kan forårsake hypocalcemia (kalsium mangel i blodet). Kan gi sinkfeber.
Hudkontakt	Produktet etses huden.
Øyekontakt	Virker etsende på øynene.
Svelging	Farlig ved svelging. Virker etsende på munn og svelg. Kan gi kvalme, oppkast og diare. 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	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Mobilitet	Løslig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Data ikke tilgjengelig

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	11 05 04 Brukt flussmiddel.
NORSAS	7097 Uorganiske løsninger og bad.
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 avfallstoffnummer (Norsas) angitt.

14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID N.O.S. (aminoethyl ethanolamin)
Varenavn (nasjonalt)	ETSENDE VÆSKE N.O.S. (aminoetyl etanolamin)
UN-nr.	1760

Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:8 Fare nr.:80
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:8 Emballasjegruppe:III
Fareseddel	8
Andre relevante opplysninger	EMS: F-A, S-B

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	aminoetyletanolamin: 20 - 30 %, Tinn(II) fluoborate: 1 - 5 %
R-setninger	R22 Farlig ved svelging. R34 Etsende. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
S-setninger	S26 Får man stoffet i øynene; skylk 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.
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. R36/38 Irriterer øynene og huden. R50/53 Meget 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-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.