

HMS-DATABLAD MAGNA 51 FLUX

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Utgitt dato	14/11-2005
Kjemikaliet navn	MAGNA 51 FLUX
Produktgruppe	Flussmiddel

Importør/Omsetter

Firmanavn	Relekta Import AS
Besøksadresse	Østerdalsgaten 1J
Postadresse	Postboks 6169 Etterstad
Postnr.	0602
Poststed	Oslo
Land	Norge
Telefon	22 66 04 00
Telefaks	22 66 04 01
E-post	relekta@relekta.no
Hjemmeside	http://www.relekta.no
Org. nr.	NO 831 881 372
Kontaktperson	Hans Erik Lian
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
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	10 - 30 %	Xi; R36/38
111-41-1	203-867-5	aminoetyletanolamin	10 - 30 %	Xi; R36
1314-13-2	215-222-5	sinkoksid	1 - 5 %	N; R50/53
7440-31-5	231-141-8	tinn	1 - 5 %	
13826-83-0	237-531-4	ammoniumtetrafluorborat	30 - 60 %	T; R25, R34

Kolonneforklaring 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/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: Giftig ved svelging. Etsende.
Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Miljøfare: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes. Ved illebefinnende kontakt lege omgående, vis etiketten hvis mulig.
Innånding	Frisk luft, ro og varme.
Hudkontakt	Tilsølt tøy fjernes. Vask straks med vann og såpe. Hvis symptomer oppstår, kontakt lege umiddelbart.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med store mengder vann. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Gi straks to glass melk eller vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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
7440-31-5	231-141-8	tinn	2	mg/m ³			2003
13826-83-0	237-531-4	ammoniumtetrafluorborat 0.6		mg/m ³ Fluor			2003

Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig.
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 etser huden.
Øyekontakt	Virker etsende på øynene.
Svelging	Giftig 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

Økotoksitet	Det foreligger ingen opplysninger om produktet.
Mobilitet	Løslig i vann.
Miljøopplysninger, konklusjon	Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

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 avfallstoffsnummer (Norsas) angitt.

14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID, TOXIC. N.O.S. (ammonium tetrafluorborate)
Varenavn (nasjonalt)	ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (ammonium tetrafluorborat)
UN-nr.	2922
Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:8 Fare nr.:86
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:8 Emballasjegruppe:II
Fareseddel	8+6
Andre relevante opplysninger	EMS: F-A, S-B

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	ammoniumtetrafluorborat: 30 - 60 %
R-setninger	R25 Giftig ved svelging. R34 Etsende. R52/53 Skadelig 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 31. oktober 2005. 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 arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361). 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

Erstatter HMS-datablad av	25/03-2004
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R25 Giftig ved svelging. R34 Etsende. R36 Irriterer øynene. 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	Punkter som er endret fra forrige versjon: 1,3,8,11,14,15,16
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.