

# HMS DATABLAD

Helse- miljø- og sikkerhetsdatablad

Handelsnavn: Arctic Foam 203 AFFF 3%

Revisjonsdato: 15.10.2004

Erstatter: 05.12.2002

## Arctic Foam 203 AFFF 3%

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

|                    |  |             |  |
|--------------------|--|-------------|--|
| HANDELSNAVN:       | Arctic Foam 203 AFFF 3%  | GODKJENT:   |  |
| KJEMISK NAVN:      |  | RESPT. NR:  |  |
| FORMEL:            |  | ART. NR:    |  |
| SYNONYMER:         |  | EC-NR:      |  |
| INDEKS NR:         |  | CAS NR:     |  |
| GRUPPE:            |  | PR.NR:      |  |
| LEVERANDØR:        | Solberg Scandinavian AS<br>Olsvollstranda<br>5938 Sæbøvågen<br>Tlf: Tlf.: 56 34 97 00 Faks: 56 34 97 01 Nødtlf.: Giftinformasjonssen |             |  |
| GIFTINFO:          |  | NØDTELEFON: |  |
| ANSVARLIG:         | Reidar Ladehaug  |             |  |
| UTARBEIDET AV:     | Hydro ProduksjonsPartner, Anita Meisler  |             |  |
| ANVENDELSE:        | Filmdannende skumvæske for slukking av brann i hydrokarboner.  |             |  |
| KUNDERS REFERANSE: |  |             |  |

### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

| INGREDIENSNAVN            | CAS-NR     | EC-NR     | % INNH | FH | FB | FM | R-SETNINGER | ANMERKNING |
|---------------------------|------------|-----------|--------|----|----|----|-------------|------------|
| Polyfluoralkyl betaine    | -          |           | 1-5    |    |    |    |             |            |
| Tolyltriazol              | 29385-43-1 | 249-596-6 | 0-0,2  | Xn |    |    | 22          |            |
| Vann                      | 7732-18-5  | 231-791-2 | 50-70  |    |    |    |             |            |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol | 112-34-5   | 203-961-6 | 15-19  | Xi |    |    | 36          |            |
| 1,2-etandiol              | 107-21-1   | 203-473-3 | 15-19  | Xn |    |    | 22          |            |
| Alkylsulfat salter        | 142-31-4   | 205-535-5 | 1-5    | Xi |    |    | R36/38-43   |            |
| Alkylpolyglukosid         | 68515-73-1 | 500-220-1 | 0-5    | Xi |    |    | 36          |            |

#### TEGNFORKLARING:

FB/FH/FM=Fareklasse brann/-helse/-miljø, 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, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

#### INGREDIENSKOMMENTARER:

Fullstendige opplysninger om produktets sammensetning er oppgitt av produsenten ved utarbeidelse av databladet.

Komponent 4 er klassifisert i henhold til opplysninger fra produsent samt opplysninger i OHM/TADS.

Komponent 6 er klassifisert i henhold til opplysninger i RTECS.

Komponent 7 er klassifisert i hht opplysninger fra produsent.

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



#### ANNET:

##### GENERELT

Irriterer øynene og huden.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

##### HELSE

Ved svelging: Inneholder 1,2 etandiol (etylenglykol) som kan danne oksalsyre i metabolismen.

Irriterer øynene og huden.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

##### BRANN OG EKSPLOSJON

Ikke brannfarlig. Produktet er et brannslukningsmiddel.

##### MILJØ

Dette produktet inneholder en eller flere organiske fluorkjemikalier som muligens ikke er nedbrytbare og forblir i miljøet (persistente). Tillat ikke utslipp av produktet i kloakk, drikkevannskilder eller jordsmonn.

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

##### GENERELT:

Den skadede bringes snarest mulig vekk fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp. Hold pasienten i ro, sørg for varme og frisk luft. Ved bevisstløshet: Løs stramtsittende klær, stabilt sideleie. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans. Gi oksygen ved pustevansker. Førstehjelpspersonell bør evt. ha spesiell opplæring i å gi oksygen. Ved hjertestans, hjertekompresjon. Kontakt evt. lege, vis sikkerhetsdatablad.

##### INNÅNDING:

Se under "Generelt".

##### HUDKONTAKT:

Vask huden nøye med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

##### ØYEKONTAKT:

Skyll øyeblikkelig med lunkent, rennende vann i minst 15 minutter. Hold øyelokkene godt fra hverandre. Kontakt lege dersom irritasjonen vedvarer.

##### SVELGING:

Kontakt lege øyeblikkelig. Fremkall brekning hvis pasienten har svelget store mengder og er ved full bevissthet. Skyll munnen med vann. Gi 1-2 glass vann å drikke hvis den skadede er ved full bevissthet.

##### INFO TIL HELSEPERSONELL:

Symptomatisk behandling. Kontakt Giftinformasjonssentralen (tlf. 22 59 13 00, fax. 22 60 85 75). Etylenglykol metaboliseres i leveren av samme enzymesystem som etanol. Det dannes aldehyder og organiske syrer (blant annet oksalsyre) som fører til metabolsk acidose.

#### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

##### PASSENDE SLUKNINGSMIDLER:

Produktet er et brannslukningsmiddel.

##### BRANN OG EKSPLOSJONSFARER:

Produktet er ikke brannfarlig. Ved termisk dekomponering dannes. Karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO<sub>2</sub>), svoveloksider (SO<sub>x</sub>) og fluorforbindelser.

##### PERSONLIG VERNEUTSTYR:

Benytt friskluftsmaske og fullt verneutstyr.

#### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

##### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:

Benytt hensiktsmessig verneutstyr. Se tiltak for personlig vern under punkt 7 og 8.

##### SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE MILJØ:

Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernshjef/SFT) ved større spill/lekkasjer.

##### EGNEDE METODER FOR SKADEBEGRENSNING OG OPPRENSNING:

Spill kan pumpes opp eller absorberes i tørt, inert materiale som sand, jord e.l. Samles i egnede beholdere og avhendes iht. punkt 13. Etter rengjøring, spyl bort rester med vann.

#### 7. HÅNDBLING OG OPPBEVARING

##### HÅNDBLINGSVARSELING:

Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 7 og 8.

##### LAGRINGSANVISNING:

Lagres ved temperaturer mellom -15 og 50 °C.

#### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

| INGREDIENSNAVN | ADM.NORM | ENHET | PPM | ANMERKNING |
|----------------|----------|-------|-----|------------|
| 1,2-etandiol   | 25       | ppm   |     | T          |

##### FOREBYGGENDE TILTAK:

Øyespylingsmuligheter. Dusch nær arbeidsplassen. HYGIENISKE RUTINER: Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

##### ÅNDEDRETTSVERN:

Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern; halvmaske med filter mot organiske damper og væskeformige partikler: A/P2SL. Ved brannslukking må det brukes åndedrettsvern tilpasset den aktuelle brannsituasjon.

##### ØYEVERN:

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.

##### HÅNDVERN:

Bruk vernehansker av:butylgummi. Gjennomtrengningstiden for hanskematerialet kan variere noe med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering. Sørg for at hansken er hel, uten huller og rifter.

#### HUDVERN:

Bruk egnede verneklær.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

|                      |              |                 |                      |
|----------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| PRODUKTETS FORM:     | Væske.       | LUKT:           | Behagelig lukt.      |
| FARGE:               | Lys gul klar | OPPLØSELIG I:   | Lett løselig i vann. |
| SMELTE/FRYSEPUNKT:   | < - 18 °C    | KOKEPUNKT:      | ca 100 °C            |
| TETTHET:             | ca 1,04 g/ml | FLAMMEPUNKT:    |                      |
| EKSPLOSJONSOMRÅDE:   |              | pH (kons.):     |                      |
| LØSELIGHET I VANN:   | 100%         | MOLMASSE:       |                      |
| DAMPTRYKK:           |              | VISKOSITET:     | < 10 cSt (rom.temp)  |
| METNINGSKONS.:       |              | TENNTEMPERATUR: |                      |
| DEKOMPONERINGSTEMP.: |              | LUKTEGRENSE:    |                      |
| PH LØSNING:          | 7,0-8,5      | DAMPTETTHET:    |                      |

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

#### STABILITET:

Stabilt. Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

#### REAGERER MED:

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

#### FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER:

Ved brann dannes: karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Termisk dekomponering av bruksferdig blanding forventes ikke å representere noen risiko.

### 11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

#### GENERELT:

Produktet inneholder organiske løsemidler som ved langvarig eller gjentatt eksponering av høye konsentrasjoner kan gi symptomer som konsentrasjonsvansker, hodepine, svimmelhet, kvalme og allmenn tretthetssymptomer og eventuelt bevisstløshet.

#### INNÅNDING:

Irritasjon (øvre luftveier), symptomer: sårhet i nese og svelg, hosting og nysing.

#### HUDKONTAKT

Gjentatt/ langvarig kontakt vil forårsake irritasjon.

#### ØYEKONTAKT:

Irriterende på øynene.

#### SVELGING:

Svelging av produktet kan gi irritasjon og ubehag. Svelging kan føre til: Aspirasjonspneumoni (Lungebetennelse som skyldes at fremmedlegemer kommer ned i lungene. En alminnelig årsak til tilstanden er oppkast.): symptomer kan være hosting, pustevansker, gispning, hoste opp blod og lungebetennelse som kan være livstruende. Produktet inneholder 1,2 etandiol (etylenglykol) som metaboliseres i leveren av samme enzymssystem som etanol. Det dannes organiske syrer som (oksalsyre) som fører til metabolsk acidose. Dyreforsøk utført med organiske fluorkjemikalier, som finnes i dette produktet, viser effekter som leverforstyrrelser, vekttap, manglende appetitt, sløvhet samt effekter som påvirker neurologi, bukspytt, binyre og hematologi. Det organiske fluorkjemikalier når de brukes som forutsatt og i henhold til veiledning.

#### ALLERGI:

Kan gi allergi ved hudkontakt.

#### ANNEN TOKSIKOLOGISK INFORMASJON:

Dette produktet inneholder en eller flere organiske fluorkjemikalier. Det foreligger ingen kjente helseeffekter for mennesker fra eksponering overfor organiske fluorkjemikalier når de brukes som forutsatt og i henhold til veiledning.

### 12. MILJØOPPLYSNINGER

#### MOBILITET:

Løselig i vann.

#### NEDBRYTBARHET:

Dette produktet inneholder en eller flere organiske fluorkjemikalier som muligens ikke er nedbrytbare og forblir i miljøet (persistente).

#### ANDRE SKADEVIRKNINGER:

Tillat ikke utslipp til drikkevann, avløpsvann eller jordsmonn

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

#### FJERNING AV RESTER OG AVFALL:

Klassifisert som spesialavfall. Se Forskrift om spesialavfall (19.5.94, med senere endringer) for opplysninger om EALkoder (vedlegg 1) og betingelser som gjør avfall til spesialavfall (vedlegg 2).

#### AVFALLSGRUPPE FOR FARLIG AVFALL:

EAL-kode 07 06 03 halogenerte organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter.  
Avfallstoffsnummer: 7151 Organisk avfall med halogen.

Angivelse av avfallsstoffsnummer og EAL-koder er kun veiledende. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

| ADR(VEI)          |  |              |  |
|-------------------|--|--------------|--|
| UN NR:            |  | KLASSE:      |  |
| FARESEDDEL:       |  | FARLIG GODS: |  |
| EMBALLASJEGRUPPE: |  | FARENR:      |  |
| RID(JERNBANE)     |  |              |  |
| UN NR:            |  | KLASSE:      |  |
| FARENR:           |  | FARLIG GODS: |  |
| EMBALLASJEGRUPPE: |  |              |  |
| IMDG(SJØ)         |  |              |  |
| UN NR:            |  | KLASSE:      |  |
| ETIKETT:          |  | FARLIG GODS: |  |
| EMS:              |  | FORP.GR:     |  |
| MARINE POLL:      |  | SUB.RISK:    |  |
| IATA(FLY)         |  |              |  |
| UN NR:            |  | KLASSE:      |  |
| ETIKETT:          |  | FARLIG GODS: |  |
| SUB.RISK:         |  | FORP.GR:     |  |

#### ANNET:

Produktet er ikke klassifisert som farlig gods.

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



#### R-SETNINGER:

R36/38 Irriterer øynene og huden.

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

#### S-SETNINGER:

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

S24 Unngå hudkontakt.

S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

#### REFERANSER:

Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for brann- og elsikkerhet).

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr. 361).

ADR, RID, IMDG, IATA.

Micromedex Tomes CPS System. Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier.

#### ANDRE OPPLYSNINGER:

##### SAMMENSETNING

vann (50-70), 2-(2-butoksyetoksy)etanol (15-19), 1,2-etandiol (15-19), Alkylsulfat salter (1-5), Polyfluoralkyl betaine (1-5),

Tolyltriazol (0-0,2), Alkylpolyglukosid (0-5)

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

ERSTATTER DATO:: 05.12.2002

#### ANDRE OPPLYSNINGER:

LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

HMS-databladet er kvalitetskontrollert og godkjent i henhold til gjeldende regelverk. Hydro Produksjonspartner har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent /leverandør. Produsent /leverandør oppgitt i seksjon 1 er juridisk ansvarlig for databladets innhold.

#### LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

Nr. R-Setningstekst

R22 Farlig ved svelging.

R36 Irriterer øynene.

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

#### ANBEFALT BRUK OG BEGRENSNINGER

Produktet skal kun benyttes til det formål det er ment for.

#### UTGITT:

#### REVISJONSOVERSIKT

Versjon Rev. dato Ansvarlig Endringer

0.0.0 2002-12-05 Anne S. Vidnes Punkt: 2, 3, 8, 12, 15 og 16.

0.1.0 2004-10-15 a1 19314 Pkt. 2, 8, 9 og 15.

#### HMSD STATUS

Revisjonsdato: 2004-10-15 Kontrollør: a119314 Status: Godkjent

---

This document was generated by Logichem 2002, a web based library for hazardous chemicals.

<http://www.hmslogiconsult.com/>