

# HMS-DATABLAD

## 1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Utgitt dato	12/11-2004
Kjemikaliets navn	GLORILIGHT
Synonymer	Angus AFFF-XHP
Kjemikaliets bruksområde	Skummiddel til brannslukning.

### Importør/Omsetter

Firmanavn	Hellanor AS
Besøksadresse	Industriveien 26, 1481 Hagan
Postadresse	Postboks 44
Postnr.	1438
Poststed	Skytta
Telefon	67 06 60 00
Telefaks	67 06 60 10
E-post	rune.lysenstoen@hellanor.no
Hjemmeside	http://www.hellanor.no
Org. nr.	912589749
Kontaktperson	Rune Lysenstøen
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	FH	FB	FM	R-setninger
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanol	10- 25 %	Xi			R36
		hydrokarbon tensid	15- 25 %	Xi			R38, R41
60-00-4	200-449-4	etylendiamintetraeddiksyre	< 1.5 %	Xn			R22, R36/37/38
		fluortensid	< 10 %	Xi			R36/37/38
64-17-5	200-578-6	etanol	< 10 %		F		R11
Kolonneforklaring		CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = 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%; FB/FH/FM = Fareklasse brann-/helse-/miljø; R-setninger = Ingrediensens risikosestninger.					
FH/FB/FM		T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, IK = Ikke klassifiseringspliktig, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.					
Komponentkommentarer		Se pkt 16 for forklaring av risikosestninger.					

## 3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse	Helse: Fare for alvorlig øyeskade. Irriterer huden Brann og eksplosjon: Produktet er ikke brennbart. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøfarlig.
-----------------	---

## 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.
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	Produktet er et brannslukningsmiddel.
Uegnet brannslukningsmiddel	-
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbar.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftsmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt. 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill samles opp mekanisk. Samles opp i egnede tørre beholdere og leveres som avfall iht. lokale regler, se pkt. 13.

## 7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Unngå kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Oppbevaring	Oppbevares tørt og kjølig i godt ventilert rom.

## 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
64-17-5	200-578-6	etanol	950	mg/m <sup>3</sup>			2001

### Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	God personlig hygiene. Øyedusj bør finnes på arbeidsplassen. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig.
Håndvern	Ved gjentatt eller langvarig kontakt bruk vernehansker av motstandsdyktig materiale, f. eks: Neopren eller nitril. Gjennomtrengningstid er ikke relevant, siden produktet er et fast stoff.
Øyevern	Bruk øyevern ved risiko for direkte kontakt eller sprut.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Lukt	Karakteristisk.
Farge	Brunorange
Løselighet i vann	Løselig
Relativ tetthet	~1.07kg/dm <sup>3</sup>
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	-10°C
Kokepunkt/ kokepunktintervall	100°C
pH (handelsvare)	~8.5
Viskositet	~20mPa.s

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler. Metaller
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes Fluorforbindelser, flussyre.
Stabilitet	Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

## 11. Opplysninger om helsefare

### Toksikologisk informasjon

Generelt	Ved bruk representerer de irriterende egenskapene den største faren.
Innånding	Innånding av aerosol kan irritere luftveiene.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade.
Svelging	Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré.
Kroniske effekter	Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.
Allergi	Produktet er ikke kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.

Kreft	Produktet er ikke kjent for å ha kreftfremkallende egenskaper.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

## 12. Miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet regnes ikke som miljøskadelig etter norsk klassifisering.
Mobilitet	Blandbar med vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar.
Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	16 05 08 Kasserte kjemikalier som inneholder farlige stoffer
NORSAS	7151 Organisk avfall med halogen
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja,
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

## 14. Opplysninger om transport

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig gods i forhold til transportforskriftene.
------------------------------	---

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



R-setninger	R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade.
S-setninger	S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann. S37 Bruk egnede vernehansker.
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. 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, Direktoratet for Arbeidstilsynet, best.nr. 361. Avfallsforskriften, FOR-2004-06-01 nr 930, utgitt av Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2004, 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)	R11 Meget brannfarlig. R22 Farlig ved svelging. R36 Irriterer øynene. R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon 1. 27/10 2004. Nytt HMS-datablad
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetskontrollert av Teknologisk institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.