



## HMS SIKKERHEDS/DATA BLAD

## ANTI FREEZE READY FOR USE

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

<b>Utgitt dato:</b>	19.09.2008
<b>Revisjon:</b>	Første utgave i DK
<b>Basert på:</b>	Datablad av 16.06.2006 utarbeidet av produsent
<b>Handelsnavn</b>	ANTI FREEZE READY FOR USE
<b>Varenr</b>	T11-70-01
<b>Deklarasjonsnr</b>	
<b>Anvendelse</b>	Frostvæske
<b>Produsent</b>	Bucher AG Langenthal, Motorex Schmiertechnik CH-4901 Langenthal, Schweiz Tlf: +41 (0)62 919 7575
<b>Leverandør</b>	Carl Andersen Motorcykler A/S Niels Bohrs Vej 15, Stilling 8660 Skanderborg Telefon: 86 94 61 77 Telefax: 86 94 44 47 Kontakt person: Hans J. Nielsen

## 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediensnavn	EC-nr	CAS-nr	Innhold	Symbol	R-setning
Natrium-2-etylhexanoat	243-283-8	19766-89-3	<2%	Xn	R63
1,2 Etandiol	203-473-3	107-21-1	40-50%	Xn	R22

**Fulltekst med beskrivelse av angitte risikosekninger under punkt 16**

## 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Farlig ved svelging. Kan forårsake beruselse, hodepine, svimmelhet, magesmerter, kramper og i alvorlige tilfeller bevisstløshet, akutt nyresvikt, åndedrets- og hjertestans. Dødelig dose for en voksen person: ca. 50 - 100 ml (1,2-etandiol).

Damp eller sprut i øynene kan gi rødhet, svie og ubehag.

Gjentatt eller langvarig eksponering ved innånding av dampe kan gi skader på sentralnervesystemet.

Gjentatt eller langvarig eksponering kan gi tørr hud på grunn av produktets avfettende egenskaper.

Produktet er brennbart, men ikke brannfarlig. Kan antennes ved oppvarming til og over flammepunktet.

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Generelt</b>	Ved uhell: Kontakt lege. Vis etiketten eller dette HMS-datablad. Ved forgiftning kan den behandlende lege få opplysning om produktets innhold og evt. behandling av forgiftning ved henvendelse til Giftinformasjonssentralen, tlf. 22 59 13 00.
<b>Innånding</b>	Frisk luft og hvile. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Bevisstløse personer legges i stabilt sideleie med hodet lavt. Sørg for at personen holdes varm. TILKALL AMBULANSE. Ta med sikkerhetsdatabladet til sykehuset.
<b>Svelging</b>	Skyll straks munnen, og drikk rikelig med vann. Fremkall brekninger hvis personen er ved bevissthet. Skyll munnen igjen, og drikk 1 - 2 glass vann og 40 ml etanol (alkohol). Transporter omgående til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet
<b>Hudkontakt</b>	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Normalt er under 5 minutters skylning tilstrekkelig. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

## 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

<b>Brannslukkingsmidler</b>	Brann kan slukkes med vann, pulver, skum eller CO <sub>2</sub> .
<b>Uegnet brannslukkingsmiddel</b>	Ingenc
<b>Brannbekjempelse</b>	Flytt beholdere fra brannstedet hvis mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.
<b>Krakteristiske farer</b>	Produktet er brennbart, men ikke brannfarlig. Kan antennes ved oppvarming til og over flammepunktet. Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.
<b>Forbrenningsprodukter</b>	Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.
<b>Vernetiltak ved brann</b>	Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8. Unngå innånding av røykgasser. Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Personbeskyttelse ved søl</b>	Benytt nødvendig verneutstyr, se seksjon 8
<b>Sikkerhetstiltak for beskyttelse av ytre miljø</b>	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Sørg for ventilasjon og begrens søl. Unngå avrenning til kloakk. La ikke avløpsvann forurense dammer eller andre vannkilder. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
<b>Opprenskningsmetoder</b>	Søl skal tas opp med absorberende materiale. Samles i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i.h.h.t punkt 13

## 7. SIKKER HÅNDTERING OG OPPBEVARING

<b>Håndtering</b>	Unngå kontakt med huden og øynene. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Fare for dampansamling ved gulv og i lavtliggende områder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå innånding av damper og sprøytetake. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, før tobakksrøyking og før inntak av mat og drikke.
<b>Oppbevaring</b>	Skal håndteres og oppbevares på en fullt forsvarlig måte slik at helseskader, brann, eksplosjon og andre ulykker unngås. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr	Referanse	Gj.snitt 8t eksp	Takverdi
1,2 Etandiol	107-21-1	AN 2003	25 ppm; HT	

<b>Ingredienskommentar</b>	AN = Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren, 2003. Utgitt av Direktoratet for arbeidstilsynet.
<b>Verneutstyr</b>	
<b>Prosessforhold</b>	Bruk prosesskontroll for ikke å overskride Administrative normer for fourensning i arbeidsatmosfære. Konsentrasjonen av luftforurensningene skal holdes så langt under de angitte normene som mulig. Unødig påvirkning skal unngås og forholdene skal være forsvarlige. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidsstedet. All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet.
<b>Ventilasjon</b>	Sørg for god ventilasjon, mekanisk ventilasjon kan være påkrevet
<b>Åndedrettsvern</b>	Bruk egnet åndedrettsvern ved fare for eksponering av frostveske
<b>Arbeidshansker</b>	Bruk hansker med lang gjennomtrengningstid ved lengre eksponering eller varig bruk av produktet.
<b>Øyevern</b>	Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller
<b>Verneklær</b>	Bruk verneklær etter behov
<b>Hygieniske rutiner</b>	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form/konsistens</b>	Flytende
<b>Farge</b>	Bensin
<b>Lukt</b>	Lite lukt
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Oppløselig i vann
<b>Tetthet/Egenvekt</b>	1,07 g/cm <sup>3</sup> i 20 <sup>0</sup> C
<b>Flammepunkt</b>	>120 <sup>0</sup> C (1013 mbar)
<b>Selvantennelsestemp</b>	>200 <sup>0</sup> C
<b>Eksplosjonsgrense nedre</b>	
<b>Eksplosjonsgrense øvre</b>	

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk
<b>Risikoforhold</b>	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
<b>Materialer som skal unngås</b>	Unngå kontakt med oksiderende stoffer (f.eks. salpetersyre, peroksider og kromater). Unngå alkalier, sterke syrer og varme.
<b>Spaltningsprodukter</b>	Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

<b>Generelt</b>	
<b>Innånding</b>	I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
<b>Hudkontakt</b>	Produktet inneholder organiske løsningsmidler som kan trenge gjennom huden. Gjentatt eller langvarig eksponering kan gi tørr hud på grunn av produktets avfettende egenskaper.
<b>Øyekontakt</b>	Damp eller sprut i øyet kan gi rødhet, svie og ubehag.
<b>Svelging</b>	Farlig ved svelging. Kan forårsake beruselse, hodepine, svimmelhet, magesmerter, kramper og i alvorlige tilfeller bevisstløshet, akutt nyresvikt, åndedretts- og hjertestans. Dødelig dose for en voksen person: ca. 50 - 100 ml (etylenglykol).
<b>Kroniske effekter</b>	Gjentatt eller langvarig eksponering ved innånding av dampe kan gi skader på sentralnervesystemet.
<b>Allergi</b>	Ingen kjente
<b>Kreft</b>	Ingen kjente
<b>Fosterskadelige egenskaper</b>	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent
<b>Reproduksjonsskader</b>	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent
<b>Arvestoffskader</b>	Arvestoffskadende egenskaper er ikke kjent

## 12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

<b>Komponent</b>	Ingen skadelige/farlige komponenter
<b>Akutt akvatisk fisk</b>	-
<b>Akutt akvatisk alge</b>	-
<b>Akutt akvatisk daphnia</b>	-
<b>Økotoksitet</b>	-
<b>Mobilitet</b>	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet
<b>Persistens og nedbrytbarhet</b>	Data ikke tilgjengelig
<b>Bioakkumulasjonspotensial</b>	Data ikke tilgjengelig

## 13. FJERNING AV RESTER OG AVFALL

<b>Avfallskode EAL</b>	16 01 14 Frostveske som inneholder farlige stoffer
<b>Produktet er klassifisert som farlig avfall:</b>	Ja
<b>Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet</b>	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker

## 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

<b>Transportfareseddel</b>	Ingen spesiell merking eller klassifisering nødvendig
<b>Veitransport:</b>	
UN nr	
ADR Klasse	
ADR Klasse	
Klassifiseringskode	
ADR- Farennummer	
Proper shipping name	
Proper shipping name int	
<b>Jernbanetransport:</b>	
RID klasse	
<b>Sjøtransport:</b>	
UN nr, sjøtransport	
IMDG klasse	
IMDG emballasjegruppe	
EmS nr	
Marin Pollutant	
<b>Flytransport:</b>	
UN nr flytransport	
IATA/ICAO klasse	
IATA/ICAO emballasjegruppe	

## 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

### Faresymboler



<b>Inneholder</b>	1,2-Etandiol
<b>Risikosestninger</b>	R22 Farlig ved svelging
<b>Sikkerhetssetninger</b>	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn S23 Unngå innånding av damp S46 Ved svelging kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten

### Referanselister

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

<b>Forklaring til R-setninger i seksjon 2</b>	R22 Farlig ved svelging
<b>Utarbeidet av:</b>	Carl Andersen Motorcykler A/S Niels Bohrs Vej 15, Stilling 8660 Skanderborg Telefon: 86 94 61 77 Telefax: 86 94 44 47 Kontakt person: Hans J. Nielsen
<b>Kilder</b>	Administrative normer for forurensning av arbeidsatmosfæren, 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet Forskrift om klassifisering, merking mv av farlige kjemikalier. 2002. Den Europeiske avfallslisten Den norske stofflisten Den europeiske stofflisten ESIS/EINECS/IUCLID Produsentens sikkerhetsdatablader
<b>Revisjonsdato:</b>	Jan.2009