

# SIKKERHETSDATABLAD

## Antifrost -90C

### 1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	22.06.2010
Kjemikaliet navn	Antifrost -90C
Firmanavn	Macserien Produktion AB
Besøksadresse	Mossvägen 3
Postadresse	Mossvägen 3
Postnr.	17741
Poststed	Järfälla
Land	Sverige
Telefon	+46 8 584 304 80
Telefaks	+46 8 584 304 98
E-post	lisa@macserien.se
Hjemmeside	http://www.macserien.se
Org. nr.	556208-6933
Kontaktperson	Lisa Holmgren
Nødtelefon	Giftinformasjonen Døgnopent: +47 22 59 13 00

### 2. Fareidentifikasjon

Klassifisering	R11
Farebeskrivelse	Klassifisert som meget brannfarlig.

### 3. Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EC-nr.: 200-578-6	F; R11	> 50 vekt%
Etan-1,2-diol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3	Xn; R22	5 - 15 vekt%
Fettalkohol C12-C14	CAS-nr.: 68891-38-3		1 - 5 vekt%
Limonine	CAS-nr.: 5989-27-5		
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%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	UTEN FOSFAT. Parfyme: Limonene.		

### 4. Førstehjelpstiltak

Innånding	Den skadede flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft og kontakt lege.
Hudkontakt	Inget spesielt.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann i 5-10 minutter (åpne øyenlokk). Kontakt lege.

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i ECO Publisher (ECOonline)

Svelging	Fremkall ikke breking. Kontakt lege. Informasjon til lege: Ved svelging eller fare for oppkast er fare for at produktet kommer i lungene.
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Bruk karbondioksid, pulver eller vannspray (vanntåke).
Uegnet brannslukningsmiddel	Fare for sprut ved bruk av vann.
Personlig verneutstyr	Unngå innånding av gass. Karbonmonoksid og karbondioksid kan dannes.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for god ventilasjon. Hold produktet atskilt fra antenneskilder.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Hell ikke ubrukt produkt i naturen eller på bakken.
Metoder til opprydding og rengjøring	Dekk og bland produktet med absorberende materiale (sand, kiselgur etc.) å samle opp i egnet beholder. Kontakt ansvarlige myndighet ved store spill. Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko.
Andre anvisninger	Se punkt 7 for sikker håndtering.

## 7. Håndtering og lagring

Oppbevaring	Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Ubrutt forpakning kan lagres i 12 måneder under normale lagringsforhold.
Spesielle egenskaper og farer	Brannfarlig. Røyking forbudt. Brannklasse: 7.
Annen informasjon	Lagringsklasse: 3A

## 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 t.: 500 ppm	2008
	EC-nr.: 200-578-6	8 t.: 950 mg/m <sup>3</sup>	
Etan-1,2-diol	CAS-nr.: 107-21-1	8 t.: 26 mg/m <sup>3</sup>	
	EC-nr.: 203-473-3	8 t.: 10 mL/m <sup>3</sup>	

### Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon eller langvarig håndtering.
Øyevern	Ved fare for direkte kontakte eller sprut skal vernebriller/ansiktsskjerm brukes.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
Annen informasjon	Spis, drikk eller røyk ikke når du arbeider med produktet.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Frukt
Farge	Grønn
Løselighet i vann	Blandbar med vann.
Relativ tetthet	Verdi: 0,830 kg/m <sup>3</sup> Kommentarer: 20C
Flammepunkt	Verdi: > 12 °C Testmetode: DIN 19261
Ekspløsjongrense	Verdi: 3,3-15 Vol %

Testmetode: DIN 51649

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.  
Materialer som skal unngås Ingen kjente.

## 11. Toksikologisk informasjon

### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Etanol
LD50 oral	Verdi: 14000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
LD50 oral	Verdi: 7060 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Akutt. Metod: OECD 401

### Øvrige helsefareopplysninger

Hudkontakt Ikke irriterende på hud. Vurdering basert på erfaring.  
Øyekontakt Obetydlig irritasjon. Vurdering basert på erfaring.  
Annen informasjon Ikke sensibiliserende på hud. Vurdering basert på erfaring.

## 12. Miljøopplysninger

### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Etanol
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: = 13480 mg/mL Testmetode: LC50 Art: P. promelas Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: = 5400 mg/L Testmetode: EC50 Art: Daphnia Varighet: 48 timer
Persistens og nedbrytbarhet	Vurderes som lett nedbrytbar ifølge OECD 301A-F.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: = 0,4-0,8 Testmetode: BOD5/COD Kommentarer: BOD20/ThOD: 75-84%
Bioakkumulering	Bioakkumulering er ikke sannsynlig.

### Øvrige miljøopplysninger

Biologisk nedbrytbarhet Verdi: > 60  
Testperiode: 28 dager  
Testmetode: EN ISO 14593:1999  
Kommentarer: Resultat: Moderat nedbrytbar.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL EAL: 160114 frostvæske som inneholder farlige stoffer

## 14. Transportinformasjon

Varenavn (nasjonalt) ETANOL  
Farlig gods ADR UN-nr.: 1170  
Klasse: 3  
Fare nr.: 33  
Emballasjegruppe: II  
Varenavn: ETANOL

Farlig gods RID	UN-nr.: 1170 Klasse: 3 Emballasjegruppe: II Varenavn: ETANOL
Farlig gods IMDG	UN-nr.: 1170 Klasse: 3 Emballasjegruppe: II EmS: F-E, S-D Varenavn: ETHANOL
Farlig gods ICAO/IATA	UN-nr.: 1170 Klasse: 3 Emballasjegruppe: II Varenavn: ETHANOL

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

Sammensetning på merkeetiketten	Etanol: > 50 vekt%
R-setninger	R11 Meget brannfarlig.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S16 Holdes vekk fra brennbart materiale. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S56 Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Andre anmerkninger	UTEN FOSFAT.

## 16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R22 Farlig ved svelging.
Råd om særlig opplæring	Gjennomgang av sikkerhetsdatabladet med personell som skall håndtere produktet anbefales.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Informasjonen i dette Sikkerhetsdatablad er angitt i samsvar med gjeldene bestemmelser, IIHs bransjekomendasjon gjeldene sikkerhetsdatablad og opplysninger fra våre leverandører.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Ny oversettelse til norsk fra svensk versjon 20.01.2007
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Macserien Produktion AB