

**HELSE / MILJØ / SIKKERHETS DATABLAD**

Utarbeidet i henhold til forskrift «Utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad»

**1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma.****1.1 Produkt navn:****Anit-Stat Micro-Freeze™**

MCC-FRZA

Deklarasjonsnummer produktregistret:

**1.3 Dato for utarbeidelse:** 08.09.08**1.2a Norsk Leverandør:**

<b>Cyntech as</b>	
<b>Åge Idar Rødland</b> <i>Daglig leder</i>	Sofiemyrvn. 6 E Postboks 95 N-1412 Sofiemyr Tlf.: +47 66800930 Fax: +47 66800931 E-mail: Rodland@Cyntech.no Mobil: +47 92804153

**1.2b Produsent:****Micro Care Corporation**

595 John Downey Drive, New Britain, CT 06051 USA

Tel: 860.827.0626 Fax: 860.827.8105 Email:

TechSupport@MicroCare.Com

HMS-databladet er utarbeidet av:

Miljø- og Yrkeshygienisk Senter

7550 Hommelvik

Tlf.: 73970940

**VED ULYKKESTILFELLER ELLER FORGIFTNINGER KONTAKT  
GIFTINFORMASJONSSENTRALEN TLF: 22 60 84 60****2. Opplysninger om kjemisk sammensetning.**

Navn på komponent:	CAS-nummer	Vekt-%	Adm.norm	Fareklasse
Tetrafluoroetan	811-97-2	50 - 100%	- - -	ikke merkepliktig
Isopropanol	67-63-0	0 -2,5 %	245 mg/m <sup>3</sup>	F R11

**3. Viktigste faremomenter.****Helserisiko:** Innånding av aerosoldamper kan forårsake slimhinne irritasjoner i nesen og halsen.

Ved høye konsentrasjonsnivåer:

Overeksponering kan forårsake dødsighet

Innholdet er en frysevæske og kan forårsake frostskafer ved kontakt med hud

**Miljørisiko:** Meget brannfarlig. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

Hvis aerosol-beholderen utsettes for varme kan den eksplodere

**4. Førstehjelpstiltak.****Generelt:** Ved illebefinnende bring vedkommende ut i frisk luft, legge vedkommende i stabilt sideleie, og kontakt lege om nødvendig**Innånding:** Frisk luft, stabilt sideleie hvis pasient er besvimt men puster. Hvis åndedrettet har stanset, iverksett kunstig ånding med munn mot munn-metoden eller gi oksygen gjennom maske. Kontakt lege.**Hud / øyekontakt:** Vask huden med såpe og vann. Ta av og vask tilsølte klær før gjenbruk.

Skyll øyet med øyeskyllevæske minst 15 minutter, hold samtidig øyelokkene oppe.

**Svelging:** Behandles symptomatisk. Ikke fremkall oppkastning. Kontakt lege.

**5. Tiltak ved brannslukning.**

**Flammepunkt:** ingen                      **Selvantennelse:** > 750°C                      **LEL: / UEL:** ikke relevant

**Brannslukningsutstyr:** Pulver / «alkohol» skum / CO<sub>2</sub>. Vann kan være virkingsløs.

**Spesielle brannbekjempelsesmetoder:** Bruk åndedrettsvern / røykdykkerutstyr.

Ved oppvarming i brann vil trykkbeholderen eksplodere kraftig. Hvis mulig, fjern beholdere til forsvarlig sted eller avkjøl dem med vandusj.

**Forbrenningsprodukter:** Produserer ved brann giftig karbonmonoksid og CO<sub>2</sub>,

**6. Tiltak ved utilsiktet utslipp.**

Fordamper, innholdet er en frysevæske og kan forårsake frostskafer ved kontakt med hud

**Personlig verneutstyr:** Beskyttende åndedrettsvern for å unngå innånding av damper.

**Beskyttelse av miljøet:** Ikke relevant, fordamper

**Oppryddingsmetoder:** steng lekkasjer og ventiler svært godt

**7. Håndtering og oppbevaring.**

**Håndtering:** Beholdere er konstruert for å bruke avtrekker håndtak for maksimum sikkerhet.

Brukes i godt ventilerte rom,

Unngå nærheten av antennings kilder - ikke røyk. Ikke spray inn i flamme eller mot varme materialer eller flater.

**Lagring:** Tørt, kjølig sted. Langt fra antenningskilder, direkte sollys.

**8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr.**

**Metode for måling av luftforurensning:** Bærbar løsemiddelpumpe med kullrør, måling over 5 dager, sendes til analyse, se Arbeidstilsynets veiledning om prøvetaking

**Administrative normer:** 2-propanol 245 mg/m<sup>3</sup>

**Åndedrettsvern:** Normalt ikke nødvendig, brukes i godt ventilerte rom

**Håndvern:** Ved direkte hudkontakt, benytt vernehansker (butylgummi).

**Øyevern:** Ved fare for sprut benytt beskyttelsesbriller / visir.

**Annet verneutstyr:** Ikke relevant

**Måling av biologiske faktorer:** Ikke relevant

**9. Fysiske og kjemiske egenskaper.**

**Utseende:** klar væske på aerosolbeholder

**pH:** ikke relevant

**Smeltepunkt:** ikke kjent

**Antennelighet:** ikke brannfarlig

**Eksplorative egenskaper:** ikke kjent

**Damptrykk :** 5903 hPa @ 20°C

**Løselighet - i vann:**

- fett (oppløsningsmiddel):

**Fordelingskoeffisient (n-oktanol / vann):** ikke kjent

**Lukt:** eterisk lukt

**Kokepunkt:** - 26°C

**Flammepunkt:** ingen (TCC)

**Selvantennelighet:** > 750°C

**Oksiderende egenskaper:** ikke kjent

**Tetthet (luft=1):** 3,5

uløselig

ukjent

**10. Stabilitet og reaktivitet.****Stabilitet:** Stabil**Forhold som skal unngås:** Temperaturer over 50°C og direkte solstråler, gnister, flamme.**Materialer som skal unngås:** Unngå kontakt med sterke syrer og oksider, alkaliske jordmetaller og fint aluminiumspulver.**Farlige spaltingsprodukter:** Forbrenning kan produsere karbonmonoksid (kullos), karbondioksid, og halogenerte stoffer**11. Opplysninger om helsefare.****Opptaksveier:** Åndedrett / hud**Korttidsvirkninger:** Svært lav giftighetsgrad  $LC_{50} = > 500.000$  ppm**Innånding:** Ikke kjent. Men erfaringsfakta: kan forårsake svimmelhet, hodepine, kvalme.**Svelging:** Ikke relevant**Hud / øyekontakt:** frysevæsken kan ved hud og øyekontakt føre til frostskafer**Langtidsvirkninger:** Ikke kjent**12. Opplysninger om miljøfare.****Mobilitet:** Ikke kjent**Nedbrytning:** Material nedbrytes i det ytre miljøet ved hjelp av naturlige kjemiske og fysiske prosesser. Levetid i luft < 3 uker.**Akkumulering:** Ikke kjent**Korttids- og langtidsvirkninger på økotoksitet:** Ikke kjent.**13. Fjerning av kjemikalieavfall.****Avfall:** Produktet er å regne som spesialavfall.  
Ikke brenn eller punkter beholdere, selv om de er tomme.**Spesialavfallsgruppe:** 20 01 23**Oppsamlingsmateriale:** Samles i tette beholdere**14. Opplysninger om transport.****ADR:** 2, 10(a)**UN:** UN-1950 (Aerosoler)**15. Opplysninger om lover og forskrifter.**

Merke-etiketten:

**Risiko-setninger:** Ingen**Sikkerhets-setninger:**

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S15 Må ikke utsettes for varme

S24/25 Unngå kontakt med hud og øyne

YL-tall: ikke relevant

YL-gruppe: ikke relevant

Merke-symbol for brann og / eller helsefare:

**Ikke merkepliktig**

**16. Andre opplysninger av betydning for brukernes sikkerhet og helse.**

**Helse /Miljø / sikkerhetsbladet er utarbeidet av Miljø- og Yrkeshygienisk Senter på grunnlag av den informasjonen som vårt firma har mottatt fra produsent eller leverandør,**

**Ansvarlig for utarbeidelsen: Cyntech as**