

# HMS-DATABLAD TYFOCOR

## 1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Utgitt dato	09.02.0004
Kjemikaliets navn	TYFOCOR
CAS-nr.	107-21-1 og 19766-89-3
Kjemikaliets bruksområde	Fryse- og korrosjonsbeskyttelseskonsentrat for kretssystemer for varme-, klima- og kjøleanlegg.

### Importør

Firmanavn	Norma Tekniske Kompani AS
Besøksadresse	Sofiemyrveien 12
Postadresse	Postboks 484
Postnr.	1411
Poststed	Kolbotn
Land	Norge
Telefon	+47 66 81 23 50
Telefaks	+47 66 81 23 60
Hjemmeside	<a href="http://www.norma.no">http://www.norma.no</a>
Kontaktperson	Håkon Fjeldstad / Per Thelle Jacobsen

## 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Komponentkommentarer	Etandiol: > 90% 2-Etylheksansyre, natriumsalt: 2 - 3%
----------------------	--

## 3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse	Farlig ved svelging.
-----------------	----------------------

## 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Fjern tilsølte klær.
Innånding	Ved plager etter innånding av damp/aerosol: Frisk luft, evt. kontakt lege.
Hudkontakt	Vask grundig med vann og såpe.
Øyekontakt	Skyll øynene grundig med rennende vann i minst 15 minutter.
Svelging	Skyll munnen omgående og drikk rikelig vann. Kontakt lege.
Informasjon til helsepersonell	Symptomatisk behandling (dekontaminasjon, vitalfunksjoner) inntak av 50 ml ren etanol i drikkelig konsentrasjon.

## 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Vanndusj, pulver, alkoholbestandig skum, CO2.
Uegnet brannslukningsmiddel	Ingen kjente.
Personlig verneutstyr	Ved brann bruk omluftuavhengig pustemaske.
Annen informasjon	Fare er avhengig av de brennende stoffene og brannbetingelsene. Kontaminert slukkevann må destrueres.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå hud- og øyekontakt, ved mye søl på klærne, fjern disse og dusj grundig. Håndbeskyttelse. Sklifare ved søl på gulv.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Hold tilbake forurenset vann/slukkevann. Bør ikke helles i kloakken eller grunnvannet.
Metoder til opprydding og rengjøring	Utløpt stoff dekkes med store mengder sand, jord eller annet absorberende materiale. Samles i egnede beholdere for borttransport-ering. Store mengder pumpes opp i egnet beholder.

## 7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Gode luftemuligheter på lagrings- og arbeidsplass.
Oppbevaring	Produktet er hygroskopisk. Beholder oppvares lukket på tørt sted. Bør ikke lagres i forsinket beholder.
Spesielle egenskaper og farer	Ta forholdsregler mot elektrostatiske oppladninger. Elektriske driftsmidler må være egnet for temperaturklasse T 2 (D). Beholdere som utsettes for varme, avkjøles med vann.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Unngå innånding av damp/aerosol.
Håndvern	Bruk kjemikaliebestandige hansker. Nitrilkaustsjuk anbefales.
Øyevern	Beskyttelsesbrille med sidebeskyttelse.
Annen informasjon	Følg normale sikkerhetsforskrifter i omgang med kjemikalier.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flytende.
Lukt	Produktspesifikk.
Farge	Fargeløs.
Løselighetsbeskrivelse	Løselig.
Løselighet i vann	Blandbar etter ønske.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> Ca. 1.12 g/cm <sup>3</sup>
Kokepunkt/ kokepunktintervall	<b>Verdi:</b> > 165 °C
pH (handelsvare)	<b>Verdi:</b> 7
Flammepunkt	<b>Verdi:</b> > 120 °C
Eksplorative egenskaper	<b>Nedre eksplosjonsgrense m/enhet:</b> 3.0 Vol. -% <b>Øvre eksplosjonsgrense m/enhet:</b> 15.0 Vol. -%
Damptrykk	<b>Verdi:</b> 2 mbar
Viskositet	<b>Verdi:</b> 20--30 mm <sup>2</sup> /s

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Unngå oksidasjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter, dersom forskrifter/henvisninger for lagring og behandling følges.

## 11. Opplysninger om helsefare

### Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet	<b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg
Akutt dermal toksisitet	<b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg

### Øvrige helsefareopplysninger

Svelging	Etandiol: Dødlig dose ved svelging ca. 1,5 g/kg kroppsvekt. Dødlig dose ca. 90-110 g hos voksne, tilsvarende mindre hos barn. Mindre doser kan føre til skader på nyrer eller sentralnervesystemet. De oppgitte symptomer kan opptre også ved mindre doseringer.
----------	--

## 12. Miljøopplysninger

### Toksikologisk informasjon

Akutt akvatisk, fisk **Verdi:** > 100 mg/l

Akutt akvatisk, alge **Verdi:** > 100 mg/l

Akutt akvatisk, Daphnia **Verdi:** > 100 mg/l

### Øvrige miljøopplysninger

Persistens og nedbrytbarhet **Eliminasjonsgrad:** >70%.  
Lett biologisk nedbrytbar.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

## 14. Opplysninger om transport

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



HELSESKADELIG

R-setninger R22 Farlig ved svelging.

S-setninger S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

## 16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet