

# HMS-DATABLAD

HELSE-, MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

SIDE 1

## 1. PRODUKTNAVN OG LEVERANDØR

1.1 HANDELSNAVN: ELECTROSOL PRF 2-22

Dato: 08/09/2004

1.2 LEVERANDØR:

TAEROSOL OY Aakkulantie 21, FIN-36220 KANGASALA  
Tel: +358 3 356 5600 Fax: +358 3 356 5656

## 2. OPPLYSNINGER OM SAMMENSETNING

2.1 **Beskrivelse:** Aerosol, blanding av karbonhydrogenløsemidler (aromatinhold under 0,1), drivgass propan-butanblanding

2.2 **Bestanddelene som utgjør faren:**

	CAS Nr	%	R-setninger
Propan	74-98-6	2-10 %	F+, R 12
Butan	106-97-8	2-10 %	F+, R 12
Karbonhydrogenblanding	64741-65-7	30-40 %	Xn, R: 65-66
Natriumlaurylsulfat	151-21-3	0,3- 0,5 %	Xn, R: 41, 20/22, 37/38

## 3. RISIKOINFORMASJON

3.1 **Brann- og eksplosjonsfarer:** Ekstremt brannfarlig.

3.2 **Helsefarer:** Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

3.3 **Miljøfarer:** -

3.4 **Annen farer:** Klassifisering R65 (Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.) gjelder ikke aerosoler (etter EU-direktiv 67/548 tillegg VI 9.4.)

## 4. FØRSTEHJEP

4.1 **Generelt:** -

4.2 **Innånding:** -

4.3 **Hudkontakt:** Huden vaskes med vann og såpe.

4.4 **Øyekontakt:** Øynene skylles med rikelige mengder lunke vann. Dersom irritasjonen vedvarer bør man søke legehjelp.

4.5 **Svelging:** Pasienten fraktes til lege. **MAN MÅ IKKE FÅ PASIENTEN TIL Å KASTE OPP.**

4.6 **Medisinsk informasjon:** Behandling etter symptomer. Aspirasjon av det svelgede stoffet til lungene kan forårsake en livsfarlig kjemisk lungebetennelse.

### 5. TILTAK VED BRANN

**5.1 Brannslukningsmidler:** Skum, pulver, kulldioksyd, sand og jordmateriale for små branner.

**5.2 Slokningidler, som ikke må brukes av sikkerhetsgrunner:** Man må ikke slokke med kraftig vannstråle.

**5.3 Brann- og eksplosjonsfarer:** Eksplosjonsfare når trykket øker, hvis boksene blir oppvarmet under brann.

**5.4 Særskilt beskyttelsesutstyr ved brann:** Hensiktsmessig beskyttelsesutstyr og trykkluftpustestyr.

**5.5 Andre råd:** Bokser i nærhet av åpen ild kjøles ned med vanndusj fra tilstrekkelig avstand.

### 6. TILTAK VED SØL OG LEKKASJE

**Generelle tiltak:** Overflødige personer må evakueres fra området. Fordampning under oppsyn.

Det må forhindres at produktet kommer ut i kloakk, jordsmonn, overflate- og grunnvann ved å lage voller av sand, jordmateriale eller annet egnet oppsugningsmateriale.

Lekkasje oppsuges i sand, jordmateriale eller annet egnet oppsugningsmateriale.

Oppsugningsmaterialet samles opp i hensiktsmessig og hensiktsmessig merket beholder for destruering. Destrueres etter gjeldende forskrifter fra lokale myndigheter.

### 7. HÅNTERING OG LAGRING

**7.1 Spesielle egenskaper og farer:** Innånding av dampen og gjentatt eller langvarig hudkontakt må unngås. Isoleres fra antenniskilder. Røyking forbudt. Gnister må unngås.

**7.2 Lagringsanvisning:** I et lager egnet for aerosoler.

### 8. FOREBYGGENDE TILTAK/PERSONLIG VERNEUTSTYR

**8.1 Forebyggende tiltak:** Det må sørges for tilstrekkelig ventilasjon. Gjentatt eller langvarig hudkontakt må unngås. Ved behov skal det brukes personlig beskyttelse.

**8.2 Grenseverdier for luften på arbeidsplassen:**

Karbonhydrogenblanding (arom. < 0,5 %)  
900 mg/m<sup>3</sup> (8 h)                      1200 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

Propan  
800 ppm (8 h)                      1100 ppm (15 min)  
1500 mg/m<sup>3</sup> (8h)                      2000 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

Butan  
800 ppm (8 h)                      1000 ppm (15 min)  
1900 mg/m<sup>3</sup> (8 h)                      2350 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

**8.3 Åndedrettsvern:** Ved behov skal det brukes pustebeskyttelse med A2-filter beregnet på gass og løsemiddeldamper.

**8.4 Øyevern:** Det må brukes vernebriller eller ansiktsbeskyttelse, hvis det er fare for sprut.

**8.5 Hud:** All kontakt med hud må unngås. Ved behov PVC- eller nitrilgummihansker.

## 9. FYSIKALSKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>9.1 Produktets form :</b>	Parfymert vit skum.
<b>9.2 Farge:</b>	-
<b>9.2 Lukt:</b>	-
<b>9.3 pH:</b>	-
<b>9.4 Kokepunkt:</b>	190-210°C (Karbonhydrogenblanding), -20°C (Propan/Butan)
<b>9.5 Smeltepunkt:</b>	-
<b>9.6 Flammepunkt:</b>	under 0°C
<b>9.8 Tenntemperatur:</b>	-
<b>9.10 Eksplosjonsgrenser:</b>	2,3 – 9,5 vol %
<b>9.12 Damptrykk:</b>	-
<b>9.13 Densitet:</b>	880 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.14 Løslighet:</b>	Løses
<b>9.15 Andre opplysninger:</b>	-

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Stabilitet:** -

**10.2 Reagerer med:** -

**10.3 Farlige spaltningsprodukter:-**

## 11. HELSEFARE OG TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

**11.1 Umiddelbar giftighet:** -

**11.2 Irritasjon og etsing:** Lett øyneneirriterende. Lett hudirriterende. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**11.3 Allergifremkalling:** -

**11.4 Subakutt, subkronisk og langsiktig giftighet:** Det regnes ikke med noen mutagen risiko.

**11.5 Erfaringsbasert kunnskap om virkning på mennesker:** -

**11.6 Andre opplysninger i forbindelse med helsevirkninger:** Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

## 12. ØKOTOKSIKOLOGISK INFORMASJON

**12.1 Bioakkumulasjon:**

# HMS-DATABLAD

HELSE-, MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

SIDE 4

12.1.1 Biologisk nedbrytning: -

12.2 Spredning i miljøet: -

12.3

12.3 Giftighet for organismer: -

## 13. AVFALLSDISPONERING

Tomme bokser skal destrueres etter gjeldende lovforskrifter og miljøvernmyndighetenes anvisninger.

## 14. TRANSPORTINFORMASJON

UN	IMDG(sø)	ADR/RID	DGR (flyg)
UN-nr: 1950	Klasse: 2.1	Klasse: 2	Klasse:2.1
	EmS No F-D, S-U		

## 15. LOVER OG BESTEMMELSER

**Faresymbol:** Trykkbeholder. Må ikke utsettes for sterk sollys eller temperaturer over +50°C. Må ikke punkteres eller brennes selv i tom tilstand. Det må ikke sprøytes mot åpen ild eller antenneskilder. Isoleres fra antenningskilder. Røyking forbudt. Oppvares utilgjengelig for barn.

F+ Ekstremt brannfarlig



### R-setninger

R 12 Ekstremt brannfarlig

### S-setninger

S 2 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
S 16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

### 16. ANNEN INFORMASJON

#### Forklaring til kemikaliens risikosestninger:

R 12 Ekstremt brannfarlig.

R 20/22 Farlig ved innånding og svelging.

R 37/38 Irriterer luftveiene og huden.

R 41 Fare for alvorlig øyeskade.

R 65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

R 66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

#### Informasjonskilder, som er brukt ved utarbeidelse av meldingen:

Informasjon fra produsente av de respektive råstoffer.