

# HMS-DATABLAD

HELSE-, MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

SIDE 1

## 1. PRODUKTNAVN OG LEVERANDØR

1.1 HANDELSNAVN: KONTAKT PRF IPA

Dato: 10/09/2004

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, Isopropanol, drivgass propan/butan blanding

2.2 Bestanddeler som utgjør fare:

	CAS Nr	%	R-setninger
Isopropanol (IPA)	67-63-0	60-80 %	F, Xi, R:11-36-67
Propan	74-98-6	10-20 %	F+, R12
Butan	106-97-8	10-20 %	F+, R12

## 3. RISIKOINFORMASJON

3.1 Brann- og eksplosjonsfarer: Ekstremt brannfarlig. Lett fordampende.

3.2 Helsefarer: Innånding av dampen kan forårsake hodepine, svimmelhet og kvalme.

3.3 Miljøfarer: -

## 4. FØRSTEHJELP

4.1 Generelt: -

4.2 Innånding: Dersom den som har vært utsatt for dampene blir unormalt trett eller kvalm, bør vedkommende flyttes ut i frisk luft. Hvis symptomene vedvarer, bør det søkes legehjelp.

4.3 Hudkontakt: Det bør merkes, at forurenset påkledning kan være en brannrisiko. Tilsølte klær fuktes før avkledning. Klærne må vaskes før de brukes igjen. Huden vaskes med vann og såpe. Hvis det oppstår varig irritasjon må lege kontaktes.

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

4.5 Svelging: Munnen skylles med vann og pasienten fraktes til lege. MAN MÅ IKKE FÅ PASIENTEN TIL Å KASTE OPP.

4.6 Medisinsk informasjon: Behandling etter symptomer.

## 5. TILTAK VED BRANN

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

**5.2 Slokningmidler, 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 vandusj fra tilstrekkelig avstand.

## 6. TILTAK VED SØL OG LEKKASJE

**Generelle tiltak:** Overfløydige 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:**

IPA	
200 ppm (8h)	250 ppm (15 min)
500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

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

# HMS-DATABLAD

HELSE-, MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

SIDE 3

**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>	Klar, fargeløs væske.
<b>9.2 Farge:</b>	-
<b>9.2 Lukt:</b>	-
<b>9.3 pH:</b>	-
<b>9.4 Kokepunkt:</b>	82°C (IPA), -20°C (prop. / but.)
<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 vol -% (Propan) - 9,5 vol - % (Propan)
<b>9.12 Damptrykk:</b>	-
<b>9.13 Densitet:</b>	730 g/cm <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:** Irriterer øynene.

**11.3 Allergifremkalling:** Antas ikke å framkalle hudallergier.

**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: -**

## 12. ØKOTOKSIKOLOGISK INFORMASJON

**2.1 Bioakkumulasjon:** IPA løses i vann. Fordamper delvis fra vann eller mark.

**12.1.1 Biologisk nedbrytning:** Biologisk nedbrytbar (IPA)

# HMS-DATABLAD

HELSE-, MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

SIDE 4

**12.2 Spredning i miljøet:** Fordamper raskt i luft.

**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



Xi Irriterende



### R-setninger

R 12 Ekstremt brannfarlig  
R 36 Irriterer øynene.

### S-setninger

S 2 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
S 16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.  
S 26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
S 24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.

### 16. ANNEN INFORMASJON

#### Forklaring til kemikaliens risikosetninger:

- R 11 Meget brannfarlig.
- R 12 Ekstremt brannfarlig.
- R 36 Irriterer øynene.
- R 67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

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

Informasjon fra produsente av de respektive råstoffer.