



**1 Identifikasjon av produktet og av selskapet**

**Produkt:** Protecta FR Skum  
**PR-nr:** 101759  
**Bruksområde:** Brannfuging  
**Firma:** Protecta AS  
**Adresse:** Ravneveien 7  
 Linnestad Næringsområde  
 N-3174 Revetal  
**Telefon:** 02944

**2 Fareidentifikasjon**

**Klassifisering:** F+;R12 Xn;R20 Xi;R36/37/38 R42/43  
**Farebeskrivelse:** Ekstremt brannfarlig. Irriterer øynene, luftveiene og huden. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt  
**Tilleggsinformasjon:** Avgir damp som kan gi dødsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan damp gi hodepine og forgifningssymptomer

**3 Opplysninger om Kjemisk Sammensetning**

Komponent	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Dimethyl ether	Einecs 204-065-8	F+;R12	1-20%
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	Einecs 202-966-0	Xn;R20 Xi;R36/37/38 R42/43	5-25%
Propan	Einecs 200-827-9	F+;R12	1-25%
Isobutan (inneholder < 0,1% butadien (203-450-8))	Einecs 200-857-2	F+;R12	1-25%

**4 Førstehjelpstiltak**

**Generelt:** Ved usikkerhet eller hvis symptomer vedvarer så kontakt lege  
**Innånding:** Oppsøk frisk luft, kontakt lege ved pustevansker  
**Svelging:** Skyll munnen grundig og drikk to glass vann i små slurker. Oppsøk lege hvis symptomer vedvarer  
**Hudkontakt:** Fjern forurensede klær. Fjern forsiktig så mye som mulig av skummet fra huden med en klut. Vask huden grundig med lunkent vann og såpe og påfør beskyttende hudkrem. Oppsøk lege ved eksem  
**Øyekontakt:** Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser først. Kontakt lege  
**Forbrenning:** Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen

Når lege oppsøkes så må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises, for symptomer se punkt 11

**5 Tiltak ved Brannsløkking**

**Passende brannsløkningsmiddel:** Skum, kullsyre, pulver eller vanntåke. Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager. Fjern andre beholdere fra truede områder hvis det kan gjøres uten fare  
**Brann- og eksplosjonsfarer:** Drivgassene i skumboksene er ekstremt brannfarlige, ved brann spaltes produktet og det dannes giftige gasser, som Nitrogen oksider  
**Personlig verneutstyr:** Brann utvikler generelt svært giftige gasser  
**Annen informasjon:** Ved brann må bygget evakueres og brannvesenet tilkalles  
 Unngå inhalering av røykgasser under rømning

## 6 Tiltak ved Utsiktet Utslipp

<b>Tiltak for å sikre personell:</b>	Bruk samme verneutstyr som nevnt under punkt 8. Røyking og bruk av åpen ild er forbudt
<b>Tiltak for å beskytte miljø:</b>	Samles i passende beholder og deponeres som angitt i pkt. 13
<b>Metoder for rensing:</b>	Tørk opp mindre søl med en klut

## 7 Håndtering og Oppbevaring

<b>Håndteringsveiledning:</b>	Se opplysninger under punkt 8. Unngå kontakt med hud og øyne
<b>Lagringsanvisning:</b>	Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefor, legemidler etc. Trykkbeholder. Beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Oppbevares kjølig men frostfritt.

## 8 Eksponeringskontroll og Personlig Verneutstyr

<b>Eksponering på arbeidsplassen:</b>	Arbeidet skal foregå under effektiv prosessventilasjon (for eksempel med punktavsug). Ikke spis eller røyk i områder hvor produktet håndteres. Håndvask med såpe og temperert vann bør være tilgjengelig i umiddelbar nærhet av arbeidsplass. Det må være mulig å betjene vasken uten at den søles til med isocyanatbasert materiale. Det bør være egne rom til matpauser. Det bør ikke være adgang for personer uten verneutstyr. Håndvask bør være obligatorisk før matpauser og toalettbesøk. Klær som er tilgriset, bør skiftes. Det bør være atskilte garderober for arbeidstøy og fritidstøy
<b>Åndedrettsvern:</b>	Friskluftsmaske ved høye konsentrasjoner. Under kortere perioder kan filtermaske benyttes med filter A-P2.
<b>Håndvern:</b>	Benytt gummihansker godkjent etter EN 374:2003 med gjennomtrengningstid på min. 120 minutter
<b>Øyevern:</b>	Bruk vernebriller
<b>Annet hudvern enn håndvern:</b>	Tradisjonelle arbeidsklær som er tette
<b>Annen informasjon:</b>	Alt personlig verneutstyr skal overholde gjeldende CEN-standarder

### Administrative normer

Komponent	Verdi	Anmerkninger
Dimethyl ether	200 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	-
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	0,005 (korttidnorm: 0,01) ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	Allergifremkallende
Propan	500 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	-

### Kontrollmetoder

Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieneiske målinger på arbeidsplassen.

## 9 Fysiske og Kjemiske Egenskaper

<b>Tilstandsform:</b>	Aerosol
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Farge:</b>	Skum er lys rød
<b>Løslighet i vann:</b>	Uløselig

## 10 Stabilitet og Reaktivitet

<b>Stabilitet:</b>	Stabil under anbefalte lagringsbetingelser
<b>Forhold å unngå:</b>	Oppvarming og kontakt med antennelseskilder
<b>Farlige spaltningsprodukter:</b>	Reagerer med sterke oksidasjonsmidler

## 11 Toksikologisk Informasjon

<b>Generelt:</b>	Intet harmfult er registrert hvis verneutstyr angitt er benyttet
<b>Innånding:</b>	Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsigheit og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan damp gi hodepine og forgiftningssymptomer. Innånding av damp virker irriterende på de øvre luftveiene
<b>Hudkontakt:</b>	Medfører irritasjon, kan medføre rødme
<b>Øyekontakt:</b>	Medfører irritasjon, gir svie og tåreflom
<b>Svelging:</b>	Virker irriterende på slimhinnene i munnen og mage/tarmkanal.
<b>Kreft:</b>	Ingen kjent kreftfare
<b>Allergi:</b>	Fare for allergi. Kan gi overfølsomhet ved innånding og hudkontakt. Symptomene er forkjølelse, nysing, åndedrettsbesvær og neslefeber. Rødme, hevelse, blødder og sårddannelser kan utvikles på huden – ofte langsamt

## 12 Miljømessig Informasjon


<b>Økotoksitet:</b>	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig
<b>Mobilitet:</b>	Intet spesielt
<b>Persistens og nedbrytbarhet:</b>	Nedbrytes antageligvis svært sakte i miljøet
<b>Bioakkumulasjonspotensial:</b>	Ukjent

## 13 Avfallsbehandling

<b>Generelt:</b>	Produktet skal ikke kastes som vanlig avfall. Spraybokser leveres til lokal gjenvinningsstasjon for kjemisk avfall
<b>EAL-kode:</b>	16 05 04 Gass i trykkbeholdere som inneholder farlige stoffer 15 02 02 Tørkekluter og lignende som er forurenset av farlige stoffer

## 14 Transport Informasjon

### 14.1 Klassifikasjon i henhold til ADR:

<b>ADR</b>	2 5F (2 F)
<b>Farlig gods</b>	1950 Aerosols 2 5F ADR
<b>Deklarasjon</b>	(1950 Aerosols 2 F ADR)
<b>Inskripsjoner</b>	UN 1950 Aerosole
<b>Faktor(ADR 10 011)</b>	3,33
<b>Merking</b>	

### ADR-Forhold for begrensede mengder (LQ):

<b>Farlig gods</b>	"..."
<b>Inskripsjoner</b>	UN 1950
<b>Merking</b>	"..."
<b>Indre pakking, maks</b>	1 l
<b>Total gross</b>	30 kg

#### 14.2 Klassifisering i henhold til IMDG:

IMDG-Kode	Class: 2, Packing Group: -
Farlig gods	Aerosols, Class: 2, UN 1950, -
Inskripsjoner	Aerosols UN 1950
Merking	



#### IMDG-Forhold for begrensede mengder (LQ):

Farlig gods	Aerosols, Class: 2, UN 1950, -,
Deklarasjon	LIMITED QUANTITIES
Inskripsjoner	Aerosols UN 1950
Merking	"---"
Indre pakking, maks	1 l
Total gross	30 kg

#### 14.3 Klassifisering i henhold til IATA:

IATA-DGR	Class: 2.1, Packing Group: -
Farlig gods	Aerosols, flammable, Class: 2.1, UN 1950
Inskripsjoner	Aerosols, flammable UN 1950
Merking	



### 15 Opplysninger om Lover og Forskrifter

#### Faresymboler:



**R-setninger:** R12 Ekstremt brannfarlig  
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden  
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt

**S-setninger:** S23-DA Unngå innånding av damp/spraytåke  
S24 Unngå hudkontakt  
S26 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege  
S37 Bruk egnede vernehansker  
S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig  
S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder

#### Spesiell merking for enkelte forhold

Beholder er satt under trykk. Beskyttes mot sol og temperaturer over 50°C. Må ikke åpnes med makt, heller ikke etter bruk. Må ikke sprayes mot åpen flamme eller glødende objekter. Holdes unna tennkilder – Røyking forbudt. Holdes unna barn. Les montasjeanvisning.

**Lover og forskrifter:** Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 22. april 2009. EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH). Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2009, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

Revisjon :

4

Utstedt dato :

20. januar 2010

4 av 5

**16 Andre Opplysninger**

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning. Personer med isocyanatallergi må av helsemessige årsaker ikke arbeide med produktet. Spesiell restriktivitet må utøves ovenfor personer som plages av kroniske luftveissykdommer som bronkitt, høysnue eller astma.

Alle som skal arbeide med dette produkt, eller skal lede eller tilrettelegge slikt arbeide, bør ha opplæring som bør sette arbeidstakeren i stand til å delta i de forebyggende tiltak som er nødvendige. Opplæringen må gis av kvalifisert personell.

Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet. Protecta AS er ansvarlig for dette Sikkerhetsdatabladet.

Revisjon :	4	Utstedt dato :	20. januar 2010	5 av 5
------------	---	----------------	-----------------	--------