

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

### 1.1 Produktidentifikator

**Kjemikaliets navn:** PreTect TM  
**Artikkelnummer:** 400101/ 400901/ 420101/420102

### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

**Anvendelse:** For In Vitro diagnostisk bruk.  
**Anvendelser som frarådes:** Ikke som medisin, i husholdning eller annet bruk.

### 1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Produsent, importør:** PreTect AS  
Ustadhagan 8  
N-3490 Klokkarstua  
Norway  
**Telefon/faks:** +47 32 79 88 00  
**Epost:** [preTECT@preTECT.no](mailto:preTECT@preTECT.no)

### 1.4 Nødtelefon:

**Ambulanse:** 113  
**Brann:** 110  
**Politi:** 112  
**Giftinformasjonen:** 22 59 13 00

## 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

**Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP):** Brannfarlige væsker (Flam. Liq. 3)  
Akutt giftighet (Acute Tox. 4)  
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (STOT SE 1)

### 2.2 Merkningselementer

**Piktogram:**



**Varselord:** Advarsel Advarsel Fare

**Faresetninger:** H226 Brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H332 Farlig ved innånding.  
H370 Forårsaker organskader.

**Sikkerhetssetninger:** P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater.  
Røyking forbudt.

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til EU direktiv 1907/2006, Artikkel 31



Utgitt: 28. Mars 2006

Revidert: 16. april 2020

Versjon.04-20/320102

- P233 Hold beholderen tett lukket.
- P260 Ikke innånd  
støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
- P280 Benytt vernehansker/  
verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
- P301/  
P312 VED SVELGING: Kontakt et  
GIFTINFORMASJONSSENTER eller  
lege ved ubehag.
- P307/  
P311 Ved eksponering: Kontakt et  
GIFTINFORMASJONSSENTER eller  
lege.

### 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

#### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Vekt %	Klassifisering etter forordning 67/548/EEC	Klassifisering etter forordning 1278/2008 (CLP)
Metanol	EC Nr: 200-659-6 CAS Nr: 67-56-1 Index Nr: 603-001-00-X	25-75 %	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 1 H225 H331 H311 H301 H370

#### Ingredienskommentarer:

R- og H-setninger nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelt råd:** Kontakt lege og vis dette sikkerhetsdatabladet.

**- etter innånding:** Flytt pasienten ut i frisk luft. Hvis åndedrettet har stoppet, gi kunstig åndedrett. Har pasienten problemer med å puste, gi oksygen.

**- etter hudkontakt:** Skyll med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Fjern forurensede klær og sko. Søk medisinsk hjelp.

**- etter øyekontakt:** Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder med rent vann i minst 15 minutter, sikre tilstrekkelig skylling ved å holde øyet åpent med fingrene. Søk medisinsk hjelp.

**- etter svelging:** Fremtving ikke oppkast. Skyll ut munnen med vann dersom pasienten er ved bevissthet. Søk øyeblikkelig medisinsk hjelp.

#### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De viktigste symptomer og virkninger er beskrevet i punkt 2.2 og/eller punkt 11.

#### 4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Se pkt. 4.1

---

## 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

### 5.1 Slukningsmidler

**Passende slukningsmidler:** Dusj med vann. Karbondioksid, tørt kjemisk pulver, eller egnet skum.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Karbonmonoksid og karbondioksid

### 5.3 Råd til brannbekjempningspersonale

Bruk selvforsynt pusteapparat og beskyttelsesdrakt for å unngå kontakt med hud og øyne. **FLAMMENE ER USYNLIGE I DAGSLYS**

---

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer

Bruk åndedrettsvern. Unngå å puste inn damp. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern alle tennkilder. Evakuer personell til trygt område. Vær oppmerksom på damp som samler seg i eksplosjonsfarlige mengder i laveliggende områder.

### 6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Forhindre at væsken renner ut i avløp eller vannveier.

### 6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Dekk med tørt kritt, sand eller leire og overfør deretter til tildekkede beholdere med redskap som ikke gir gnist, og bær dem ut. Ventilér området og vask det tilsølte området etter at alt forurenset materiale er fjernet.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se punkt 8. For viderebehandling av avfall, se punkt 13.

---

## 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN.** Bruk godkjent personlig verneutstyr og unngå kontakt med hud og øyne, innånding og langvarig, gjentatt eksponering.

### 7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet

Hold beholdere lukket. Lagres vekk fra sterk varme, gnister og åpen flamme.

### 7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 1.2

---

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametre

**EC Nr:** 200-659-6  
**CAS Nr:** 67-56-1  
**Navn:** Metanol  
**8 timer-TWA:** 260 mg/m<sup>3</sup>  
200 ppm

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Begrensning av eksponering på arbeidsplassen:** Sikkerhetsdusj og øyebad. Bruk redskap som ikke gir gnist. Bruk kun i kjemisk avtrekksskap. Unngå kontakt med øyne, hud og klær.

**Åndedrettsvern:** Godkjente NIOSH-respiratorer eller respiratorer med tilført luft.

**Øyevern:** Kjemiske sikkerhetsbriller.

**Håndvern:** Kjemisk motstandsdyktige hansker.

---

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Form:** Væske  
**Farge:** Fargeløs  
**Lukt:** Alkoholliknende lukt  
**Luktegrense:** Data ikke tilgjengelig  
**pH:** Data ikke tilgjengelig  
**Smeltepunkt:** -98 °C (metanol)  
**Kokepunkt:** 64,7 °C (metanol)  
**Flammepunkt:** 24 °C (Zetaflash instrument)  
**Øvre/nedre antennelses- eller eksplosjonsgrenser:** LEL-6 UEL-36 (metanol)  
**Damptrykk:** 169,27 hPa ved 25,0 °C (metanol)  
**Damp tetthet:** 1.1 (metanol)  
**Løselighet i vann:** Fullstendig  
**Tenntemperatur:** 385 °C

---

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Data ikke tilgjengelig
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Stabilt
<b>10.3. Risiko for farlige reaksjoner</b>	Data ikke tilgjengelig
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Varme, flammer og gnister, høye temperaturer og direkte sollys
<b>10.5. Materialer som skal unngås</b>	Syrer, sure klorider, sure anhydrider, oksiderende agens, alkaliske metaller, reduserende agens
<b>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Karbonmonoksid og karbondioksid

---

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

<b>11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger</b>	For metanol (produkt ikke testet som blanding)						
<b>Akutt toksisitet</b>	<table> <tr> <td><b>LC50 Innånding rotte 4 t:</b></td> <td>128,2 mg/l</td> </tr> <tr> <td><b>LD50 Oral rotte:</b></td> <td>1187-2769 mg/kg</td> </tr> <tr> <td><b>LD50 Dermal kanin:</b></td> <td>17100 mg/kg</td> </tr> </table>	<b>LC50 Innånding rotte 4 t:</b>	128,2 mg/l	<b>LD50 Oral rotte:</b>	1187-2769 mg/kg	<b>LD50 Dermal kanin:</b>	17100 mg/kg
<b>LC50 Innånding rotte 4 t:</b>	128,2 mg/l						
<b>LD50 Oral rotte:</b>	1187-2769 mg/kg						
<b>LD50 Dermal kanin:</b>	17100 mg/kg						
<b>Hudkontakt</b>	<b>Hud – kanin:</b> Ingen irritasjon						
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>	<b>Øyne – kanin:</b> Ingen øyeirritasjon						
<b>Allergi</b>	<b>Maximisation test – guinea pig:</b> Ikke sensibiliserende						
<b>Mutagenitet</b>	Ingen mutagenitet observert i forsøk med mikroorganismer, humane celler eller in vitro tester						
<b>Kreft</b>	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten						
<b>Reproduktiv toksisitet</b>	Ingen data tilgjengelig						
<b>STOT – enkelteksponering</b>	Forårsaker organskader						
<b>STOT – gjentatt eksponering</b>	Produktet er ikke klassifisert som STOT – gjentatt eksponering						

**Annen informasjon**

**Svelging:** Kan være dødelig, forårsake blindhet, hodepine, svimmelhet, sløvhet, koma

**Sentralnervesystemet:** Pustebesvær

---

**12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**12.1 Toksisitet**

Metanol har svært lav giftighet i vann

**Fisk:** Lepomis macrochirus:  
96hLC50 = 15400 mg/l

**Krepsdyr:** Daphnia magna:  
48hEC50 = > 10000 mg/l

**Alger:** Scenedesmus capricornutum:  
96hEC50 = 22000 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytelighet**

Lett biologisk nedbrytbart

**BOD/COD:** 0.4 – 0.8

**BOD10:** 63-88 % av TOD

**BOD20:** 67-97 % av TOD

**12.3 Bioakkumuleringspotensiale**

BCF < 10 fisk (beregnet). Bioakkumuleres ikke i vannmiljø.

**12.4 Mobilitet i jord**

Lav mobilitet i jord

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB vurdering har blitt gjennomført fordi produktet er uorganisk

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ingen

---

**13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Avhendes som farlig, kjemisk avfall.

---

## 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

<b>14.1 UN-nummer</b>	1986
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Alkoholer, brannfarlige, giftige, n.o.s.
<b>14.3 Transportfareklasse</b>	3 (6.1)
<b>ADR/RID klasse:</b>	3
<b>ADR klasse kode:</b>	FT1
<b>ADR/RID farenummer:</b>	36
<b>ADR/RID begrensede mengder:</b>	5L
<b>ADR/RID unntatte mengder:</b>	E1
	Produktet sendes som LQ eller EQ
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ingen
<b>14.6 Særskilte forsiktighetsregler</b>	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damp.

---

## 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

<b>15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø</b>	EU direktiv 1272/2008 (CLP) ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2013)
<b>15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering</b>	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatabladet



---

**16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET****Relevante fare- og risikosestninger:**

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H332 Farlig ved innånding.  
H370 Forårsaker organskader

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater.  
Røyking forbudt.

P233 Hold beholderen tett lukket.

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301/

P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

P307/

P311 Ved eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**Annen informasjon**

Disse opplysningene gjelder kun det ovennevnte produktet og er ikke nødvendigvis korrekt ved bruk sammen med andre produkter eller i en annen prosess. Opplysningene er korrekte og fullstendige så langt vi vet på det nåværende tidspunkt og er gitt i god tro, men uten garanti. Det påligger brukeren eget ansvar for å påse at opplysningene er relevante for hans spesielle bruk av dette produktet.

Kun for In Vitro diagnostisk bruk. Ikke som medisin, i husholdning eller annet bruk.