

## SIKKERHETS DATBLAD

/OPTIMERA/

## ULTIPRO Smøremembran

/OPTIMERA/

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 09.12.2008

Revisjonsdato 07.05.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn ULTIPRO Smøremembran

Artikkelnr. 7168490, 7168491

GTIN-nr. 7043619000026, 7043619000033

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Kjemikaliets bruksområde Flytende membran.

Bruk det frarådes mot Bør ikke brukes til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Importør**

Firmanavn Optimera AS

Postadresse Østre Aker vei 260

Postnr. 0976

Poststed OSLO

Land Norge

Telefon +47 22168800

E-post [dokumentasjon@optimera.no](mailto:dokumentasjon@optimera.no)

Hjemmeside <http://www.optimera.no>

Org. nr. 967 013 056

Firmanavn Optimera AS (Multiklient)

Besøksadresse Østre Aker vei 260

Postadresse Postboks 40 Haugenstua

Postnr. 0976

Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	+47 22168800
E-post	<a href="mailto:kategori@optimera.no">kategori@optimera.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.optimera.no">http://www.optimera.no</a>
Kontaktperson	Kategori

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader	Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008.
-------------------------------	--

### 2.2. Merkingselementer

Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
---------------------	---

### 2.3. Andre farer

Andre farer	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
-------------	---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Titandioksid	CAS-nr.: 13463-67-7 EC-nr.: 236-675-5 REACH reg. nr.: 01-2119489379-17	Note: Æ	1 - 5 vekt%	

Komponentkommentarer	Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren, se avsnitt 8 for mer informasjon.
----------------------	--

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halv sittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Skyll grundig med rennende vann. Ta av tilsølt tøy, klokke og liknende. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i 5 - 15 minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Kontakt lege hvis besvær vedvarer.

Svelging	Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Ikke fremkall brekninger. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.
----------	---

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Ikke kjent
-----------------------------------	------------

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.
-------------------	--

# AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver. Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.
Uegnede slökkingsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke kjent
----------------------------	------------

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.
-----------------------	--

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.2 i sikkerhetsdatabladet.
---	--

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til miljøet.
--	----------------------------

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorberes med egnet materiale og samles opp.
------------	---

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 12 for informasjon om økologi. Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.
-------------------	---

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå innhalering av damper. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.
------------	--

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Bør oppbevares stående og i originalemballasje. Lagres frostfritt over 5 °C. Oppbevares i produktets originalemballasje. Lagres tørt, borte fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefor. Lagres i tett emballasje, beskyttet mot varme og direkte sollys.
-------------	---

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2
--------------	---

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Titandioksid	CAS-nr.: 13463-67-7	8 timers grenseverdi: 5 mg/ m <sup>3</sup>	
Kontrollparametere, kommentarer	Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaksog grenseverdier".		

### DNEL / PNEC

Komponent	Titandioksid
DNEL	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p>

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

#### Egnede tekniske tiltak

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

## Øye- / ansiktsvern

### Nødvendige egenskaper

Ved fare for sprut bruk godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

## Håndvern

### Egnede materialer

Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med hansketykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374.  
Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.  
Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter.

## Åndedrettsvern

### Anbefalt utstyrstype

Åndedrettsutstyr er ikke nødvendig hvor det er tilstrekkelig naturlig ventilasjon eller punktavsug. Den europeiske standardiseringskomiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger.  
Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

## Hygiene / miljø

### Spesifikke hygienetiltak

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.  
Beskyttelseskremer kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

#### Tilstandsform

Tixotropisk pasta

#### Lukt

Luktfri (Titandioksid, note B).

#### Luktgrense

Kommentarer: Luktgrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

#### pH

Verdi: 8,5 - 9,5  
Kommentarer: (kons.)

#### Smeltepunkt / smeltepunktintervall

Verdi: 1560 - 1850 °C  
Kommentarer: (Titandioksid, note B).

#### Kokepunkt / kokepunktintervall

Verdi: 2500 - 3000 °C  
Kommentarer: ved 101.3 - 101.325 kPa (Titandioksid, note B).

#### Flammepunkt

Kommentarer: Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.

#### Fordampningshastighet

Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).

#### Antennelighet

Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.

#### Eksplisjonsgrense

Kommentarer: Øvre/nedre antennelighets- eller eksplisjonsgrense  
Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).

Damptrykk	Kommentarer: Ikke kjent
Damptetthet	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Relativ tetthet	Kommentarer: 1,4 g/cm <sup>3</sup> (1,4 kg/l)
Løslighet	Verdi: 1 µg/l Kommentarer: pH 6 (Titandioksid, note B). Temperatur: 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant - uorganisk stoff.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke selvantennelig
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Viskositet	Kommentarer: Ikke kjent
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt. Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'.
-------------	---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
-------------	-------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
------------	-------------------------------

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent
-------------------------------	------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ikke kjent
-------------------------	------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke kjent
----------------------------	------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ikke kjent
-----------------------------	------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Kommentarer: Kan gi irritasjon og kvalme. Inntak av større mengde kan gi illebefinnende og magesmerter, brekninger og diare.
<b>Øvrige helsefareopplysninger</b>	
Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Hudkontakt kan gi irritasjon.
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Kontakt med øyne kan forårsake irritasjon.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Kommentarer: Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert allergifremkallende.
Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Kommentarer: Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksisitet	Kommentarer: Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, annen informasjon	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, annen informasjon	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.

### Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Svelgning.
-------------------	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Titandioksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 5.5 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 48 time(r) <b>Test referanse:</b> Lovern, S.B., and R. Klaper 2006. Daphnia magna Mortality when Exposed to Titanium Dioxide and Fullerene (C60) Nanoparticles. Environ.Toxicol. Chem. 25(4):1132-1137
Økotoksisitet	Giftighet Dårlig oppløselig blanding. Ingen kjent økotoksikologisk effekt.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett bionedbrytbar (uorganisk forbindelse).
--	--

### 12.3. Bioakkumuleringsevne



Bioakkumulering, kommentarer	Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
------------------------------	--

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke kjent
-----------	------------

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
--	---

## 12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ikke kjent
-------------------------------	------------

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080112 annet maling- og lakkavfall enn det nevnt i 08 01 11
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast  Avfallskode EAL: 150202 absorberende, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og verneutrustning som er forurensede av farlige stoffer
Annen informasjon	Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.  Produktet får ikke slippe ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

## 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer	Ikke relevant
-------------	---------------

## 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	n/a
-------------	-----

## 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	n/a
-------------	-----

## 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	n/a
-------------	-----

## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

n/a

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Kommentarer

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/776 av 4. mai 2017 (ATP10).

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.

Ytterligere regulatorisk informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Brukte forkortelser og akronymer	n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). EAL - Den europeiske avfallslisten. STOT - Giftvirkning på bestemte organer. LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%. LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag ).
Versjon	4
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS, E-post: helpdesk@sensor.as
NOBB-nr.	30914014, 30914022