

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Bio-Protect 2

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato	15.09.2010
Kemikaliets navn	Bio-Protect 2
Anvendelse af stoffet eller præparatet	Tilsætningsstof til diesel, hydraulikolie, skærevæske, etc.
Funktion	Hæmmer væksten af bakterier

#### Producent

Firmanavn	Maritim Consultants AS
Postadresse	P.O. Box 83
Postnr.	No-5346
Poststed	Aagotnes
Land	Norge
Telefon	+47 56311760
Telefax	+47 56311761
E-mail	post@maritim.as
Web-adresse	http://www.maritim.as
Nødtelefon	Ved mistanke om forgiftning, kontakt Giftlinjen:82 12 12 12

### 2. Fareidentifikation

Klassifikation	R10 Xn; R20/22,R42/43 Xi; R37/38,R41 R67
Farebeskrivelse	Sundhed: Farlig ved indånding og ved indtagelse. Kan fremkalde astmaanfald hos astmatikere. Irriterer luftveje, hud og slimhinder. Risiko for alvorlige skader på øjets hornhinde. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.  Brand og eksplosion: Brandfarlig. Produktet kan allerede ved stuetemperatur afgive dampe, der danner eksplosive blandinger med luft.  Miljø: Produktet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
2-propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7	Xi, F; R11, R36, R67	30 - 50 %
Glutaraldehyd	CAS-nr.: 111-30-8 EF-nr.: 203-856-5	T,C,N; R23/25, R34, R42/43, R50	5 - 9 %
Formaldehyd	CAS-nr.: 50-00-0 EF-nr.: 200-001-8	T; R23/24/25, R34, R40, R43	0,1 - 1 %
Kolonneoverskrifter	CAS no. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincs-nummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vægt%, vol%		
FS/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi =		

	Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oxiderende, F+ = Ekstremt brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøskadelig
Komponentkommentarer	Balancen op til 100 % er ikke klassificerede stoffer eller under grænsen for at blive taget med i beregningen. Se pkt. 16 for forklaring af risikosætninger brugt ovenfor.

#### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	I tvivlstilfælde bør læge kontaktes.
Indånding	Den tilskadekomne flyttes straks væk fra eksponeringskilden. Frisk luft, varme og hvile. Ved åndedrætsbesvær: kunstigt åndedræt/oxygen. Kontakt læge for nærmere rådgivning.
Hudkontakt	Tag alt snavset tøj af. Vask umiddelbart med vand og sæbe. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.
Øjenkontakt	Skyl straks med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Løft øjenlåget. Kontakt omgående læge. Fortsæt med at skylle også under transport til lægen.
Indtagelse	Skyl munden grundigt. Drik et par glas vand eller mælk. Fremkald ikke opkastninger. Kontakt læge.
Anden information	I tilfælde af akut forgiftning skal suspension af aktivt kul gives så snart som muligt efter det giftige stof er indtaget, fortrinsvis inden for 5-10 minutter.

#### 5. Brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler	Pulver, carbondioxid (CO <sub>2</sub> ), vandtåge, skum.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.
Brand- og eksplosionsfare	Brandfarlig. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv til antændelseskilder. Ved brand eller høj temperaturer dannes: Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ). Carbonmonoxid (CO).
Personlige værnemidler	Brug friskluftsmaske når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske.
Anden information	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand. Undgå at slukningsvandet når kloak eller afløb.

#### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Ventiler godt. Undgå indånding af dampe. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i pkt.8.
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.
Metoder til oprensning	Spild fjernes med inert absorberende materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13. Vask forurenede områder med store mængder vand.

#### 7. Håndtering og opbevaring

Håndtering	Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være nødvendig. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud og øjne. Mennesker med astma eller som let får allergiske reaktioner bør ikke håndtere produktet. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Opbevaring	Lagres i tæt lukket emballage i køligt godt ventileret rum, beskyttet mod direkte sollys.
Specielle egenskaber og farer	Dampene er tungere end luft og kan spredes langs med gulvet.

#### 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

##### Administration

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
---------------	----------------	-------	---------

2-propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7	8 t.: 490 mg/m <sup>3</sup> 8 t.: 200 ppm	2007
Glutaraldehyd	CAS-nr.: 111-30-8 EF-nr.: 203-856-5	8 t.: 0,2 ppm L 8 t.: 0,8 mg/m <sup>3</sup> L	2007
Formaldehyd	CAS-nr.: 50-00-0 EF-nr.: 200-001-8	8 t.: 0,3 ppm, LK 8 t.: 0,4 mg/m <sup>3</sup> , LK	2007

## Eksponeringskontrol

Anden information om grænseværdier	Forklaring af bemærkningerne ovenfor: L = loftværdi, må ikke overskrides K = kræftfremkaldende
Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen	Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe skal gøres mindst mulig. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
Åndedrætsværn	Ved utilstrækkelig ventilation anvendes åndedrætsværn med filter A. Kontroller at masken er tæt og skift filter regelmæssigt. Brug luftforsynet åndedrætsværn i trange og indelukkede rum.
Håndværn	Beskyttelseshandsker af laminat (PE/EVOH) anbefales. Andre egnede handskematerialer: Nitrilgummi. Polyvinylchlorid (PVC). Flerlagsmateriale (f.eks. 4H, Saranex). Gennemtrængningstid > 8 timer.
Øjenværn	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm (ihht EN 166). Kontaktlinser bør ikke bruges ved håndtering.
Hudværn (andet end handsker)	Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.
Anden information	Beskyttelseudstyr som opgives er vejledende. Risikovurderingen (faktisk risiko) kan føre til andre krav. Vask forurenede tøj, før det bruges igen. Øjenskyllflaske og nødbruiser skal findes på arbejdspladsen. Man må ikke spise, drikke eller ryge ved brugen.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Lugt	Skarp
Farve	Grønt
Opløselighedsbeskrivelse	Blandbar med olieprodukter
Vandopløselighed	Blandbar.
Relativ massefylde	<b>Værdi:</b> 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Smeltepunkt/smeltepunktinterval	<b>Værdi:</b> -15 °C
Kogepunkt/kogepunktinterval	<b>Værdi:</b> 89 °C
Flammepunkt	<b>Værdi:</b> ≥ 23 °C
Ekspløsningsgrænse	<b>Værdi:</b> 8-16 vol %
Selvantændelsestemperatur	<b>Værdi:</b> ~ 420 °C
Damptryk	<b>Værdi:</b> 26 mmHg (20 °C)
Dampmassefylde	<b>Værdi:</b> 1,55 <b>Kommentarer:</b> (luft=1)

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal undgås	Undgå varme, flammer og antændelseskilder.
Materialer som skal undgås	Undgå kontakt med malet eller lakeret overflader og gummiforseglinger etc. Disse kan tage skade af produktet.
Farlige nedbrydningsprodukter	Ved brand/stærk opvarmning dannes: Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ).
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### Toksikologiske data fra komponenter

#### Andre oplysninger om sundhedsfare

Indånding	Dampe irriterer luftvejene og kan medføre hoste og åndedrætsbesvær. Kan fremkalde astmaanfald hos astmatikere. Farlig ved indånding. Symptomer som hovedpine, træthed og kvalme kan forekomme. Kan give overfølsomhed ved indånding.
Hudkontakt	Irriterer hud og slimhinder. Langvarig eller hyppig kontakt kan medføre rødme, kløe og eksem/revnedannelse. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Øjenkontakt	Virker irriterende og kan fremkalde rødme og svie. Risiko for beskadigelse af hornhinden.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Kan give irritation på slimhinder, ildebefindende, opkastninger og mavesmerter.
Kroniske bivirkninger	Inntak av produktet over lang tid kan gi varige skader på nervesystemet, inkl. hjernen, og på lever og nyrer. Indtagelse gennem længere tid kan forårsage skade på nyrer og nervesystem.
Sensibilisering	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
Carcinogenicitet	Indeholder små mængder af formaldehyd, der er klassificeret R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

## 12. Miljøoplysninger

### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	2-propanol
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 4200 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Rasbora heteromorpha <b>Varighed:</b> 96h
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> 13299 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Varighed:</b> 48h
Økotoksicitet, andre effekter	PNEC (beregnet nul effekt koncentration) for vandlevende organismer: 1,4 mg/l
Persistens og nedbrydelighed	Let bionedbrydeligt
Fordelingskoefficient	<b>Kommentarer:</b> Log Pow: 2,97
Komponent	Glutaraldehyd
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 5 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Varighed:</b> 96h
Akut akvatisk, alge	<b>Værdi:</b> 0,61 mg/l <b>Testmetode:</b> IC50 <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Varighed:</b> 72h
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> 11,5 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Varighed:</b> 48h
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 96% <b>Testperiode:</b> 28 dager <b>Testmetode:</b> OECD 301A
Biologisk iltforbrug (BOD)	<b>Kommentarer:</b> BOD5/COD: 0,11 - 0,63
Fordelingskoefficient	<b>Værdi:</b> 0,98 <b>Testmetode:</b> Log Pow

## Andre miljøoplysninger

Økotoxicitet	Produktet er ikke klassificeret som miljøskadelig. Giftig for svampe, alger og visse bakterier.
Mobilitet	Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	De indgående organiske stoffer 2-propanol, glutaraldehyd og formaldehyd er biologisk letnedbrydelige.
Bioakkumulationspotentiale	Er ikke bioakkumulerbar.

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

EAK-kode nr.	EAK: 07 07 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Ja
Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
Anden information	Emballage har EAK-kode: 15 01 10 Emballage, som indeholder rester af eller som er forurenet af farligt affald

## 14. Transportoplysninger

Andre relevante oplysninger.	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
------------------------------	---

## 15. Oplysninger om regulering

### Faresymbol



Sammensætning på etiketten	2-propanol: 30 - 50 %, Glutaraldehyd: 5 - 9 %
R-sætninger	R10 Brandfarlig. R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse. R37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden. R41 Risiko for alvorlig øjenskade. R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
S-sætninger	S2 Opbevares utilgængeligt for børn. S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene. S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S28 Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. S38 Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. S51 Må kun bruges på steder med god ventilation. S63 Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro.
Referencer (love/forskrifter)	BEK nr 329 af 16/05/2002 Bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med senere ændring til forskriften BEK nr.970 af 16/10/2005. Fra EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, bilag VI, del 3, bord 3.2.

	<p>Forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH) Annex II: Leverandørbrugsanvisning (sikkerhedsdatablad).  BK Nr 48 af 13/10/2010 og BEK Nr. 1634 af 13/12/2006. Bekendtgørelse om affald.  Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) gældende fra 1. januar 2009.  Grænseværdier for stoffer og materialer, C.0.1 August 2007 - Arbejdstilsynet.  Bekendtgørelse om unges arbejde - Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005</p> <p>Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet med basis i oplysninger givet af producenten.</p>
Kommentarer	Unge under 18 år må som hovedregel ikke beskæftiges med produktet.

## 16. Andre oplysninger

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	<p>R10 Brandfarlig.  R11 Meget brandfarlig.  R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.  R23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.  R23/25 Giftig ved indånding og ved indtagelse.  R34 Ætsningsfare.  R36 Irriterer øjnene.  R37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.  R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.  R41 Risiko for alvorlig øjenskade.  R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.  R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.  R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.</p>
Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 2009/04/15
Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette Sikkerhedsdatablad er kvalitetssikret af Teknologisk Institutt as, Norge som er certifieret iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Maritim Consultants AS