

SIKKERHETSDATBLAD

Bio-Protect 2

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 01.07.2010
Revisjonsdato 05.09.2012

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Bio-Protect 2

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Tilsetningsstoff til diesel, hydraulikkolje, skjærevæske, etc.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn Maritim Consultants AS
Postadresse P.O. Box 83
Postnr og poststed NO-5346 Aagotnes
Land Norge
Telefon +47 56311760
Telefaks +47 56311761
E-post post@maritim.as
Hjemmeside <http://www.maritim.as>

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Ved mistanke om forgiftning, kontakt Giftinformasjonen: tlf 22 59 13 00

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC
R10
Xn; R20/22
R42, R43
Xi; R37/38, R41
R67

Stoffets/blandingens farlige egenskaper
Produktet er brannfarlig og farlig ved innånding og svelging.
Produktet kan irritere luftveiene og huden og kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
Risiko for alvorlige skader på øyets hornhinne ved sprut.
Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

2.2. Etikettinformasjon

Faresymbol



R-setninger
R10 Brannfarlig.
R20/22 Farlig ved innånding og svelging.
R37/38 Irriterer luftveiene og huden.
R41 Fare for alvorlig øyeskade.
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet

S-setninger
S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.
S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann.
S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
S63 Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro

2.3 Andre farer

PBT / vPvB PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: 2-Propanol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	30 - 50 %
Glutaraldehyd	CAS-nr.: 111-30-8 EC-nr.: 203-856-5 Indeksnr.: 605-022-00-X Synonymer: Glutaraldehyd (alkalisk aktivert)	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	5 - 9 %
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0 EC-nr.: 200-001-8 Indeksnr.: 605-001-00-5 Synonymer: Formaldehyd	Kreft 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43 Carc. 2; H351 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Note: B; D, A; K	0,1 - 1 %
Komponentkommentarer	Balansen opp til 100 % er ikke-klassifiserte stoffer eller under grensen for å tas med i beregningen. Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger (R) og faresetninger (H).		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Konsulter lege for særskilt råd.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med vann i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Løft øyelokket. Kontakt lege umiddelbart. Fortsett å skylle også på vei til lege.
Svelging	Skyll munnen grundig. Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Kan fremkalle astma angrep hos astmatiker.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: irritasjon i luftveiene, hoste, pustevansker, hodepine, tretthet og kvalme kan forekomme. Hudkontakt: rødhet, kløe, sprekkdannelse, allergisk eksem. Øyekontakt: rødhet og sterk svie. Svelging: irritasjon på slimhinner, illebefinnende, brekninger og magesmerter.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Ved akutt forgiftning skal suspensjon av aktivt kull gis så snart som mulig etter at det giftige stoffet er inntatt, fortrinnsvis i løpet av 5-10 minutter.
-------------------	---

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, skum.
Uegnet brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig. Damp er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til
----------------------------	--

	antennelskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Ventiler godt. Unngå innånding av damp. Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
---	--

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
--	---

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

	Spill tas opp med inert absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til seksjon 13. Skyll tilsølt område med store mengder vann.
--	---

6.4. Referanse til andre seksjoner

	Se også seksjon 8 og 13.
--	--------------------------

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

	Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Unngå innånding av damper. Unngå kontakt med hud og øyne. Personer med astma eller som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.
--	--

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann	Røyking og bruk av åpen ild og andre tennkilder forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys.
Spesielle egenskaper og farer	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Se seksjon 1.2.
------------------------	-----------------

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Forklaring av anmerkningene ovenfor: A = allergifremkallende K = kreftfremkallende T = takverdi
------------------------------------	--

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: 2-Propanol	8 t.: 100 ppm 8 t.: 245 mg/m ³	2011
Glutaraldehyd	CAS-nr.: 111-30-8 EC-nr.: 203-856-5	15 min.: 0,2 ppm TA 15 min.: 0,8 mg/m ³ TA	2009
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0 EC-nr.: 200-001-8 Indeksnr.: 605-001-00-5 Synonymer: Formaldehyd	8 t.: 0,5 ppm 8 t.: 0,6 mg/m ³ 15 min.: 1 ppm (T) 15 min.: 1,2 mg/m ³ (T) AK	2011

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper/spray skal gjøres minst mulig. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
--	---

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper. Kontroller at masken er tett og skift filter regelmessig. Bruk friskluftsmaske i trange eller lukkede rom.

Håndvern

Best egnet er laminathansker (PE/EVOH). Andre motstandsdyktige hanskematerialer er f.eks.: Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Flerlagsmateriale (f.eks. 4H, Saranex). Gjennomtrengningstid > 8 timer.

Øye- / ansiktsvern

Bruk tetsittende vernebriller eller ansiktsskjerm (ihht EN 166). Kontaktlinser bør ikke brukes ved håndtering.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Annen informasjon

Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før de brukes igjen. Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Grønn
Lukt	Skarp
Luktgrense	Ikke bestemt.
pH (handelsvare)	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -15 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 89 °C
Flammepunkt	Verdi: ≥ 23 °C
Fordampningshastighet	Ikke bestemt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke bestemt.
Ekspløsjongrense	Verdi: 8-16 vol % i luft
Damptrykk	Verdi: 26 mmHg (20 °C)
Damptetthet	Verdi: 1,55
Damptetthet	(luft=1)
Relativ tetthet	Verdi: 0,94 g/cm ³
Løselighetsbeskrivelse	Blandbar med vann Blandbar med oljeprodukter
Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke relevant for blandinger.
Selvantennelighet	Verdi: ~ 420 °C
Viskositet	Ikke bestemt.

Fysikalske farer

Ekspløse egenskaper	Ikke ekspløse, men dampene kan danne ekspløse blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke bestemt.

9.2 Annen informasjon

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen testresultater tilgjengelig. Dampene kan danne ekspløse blandinger med luft.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Materialer som skal unngås

Unngå kontakt med malte eller lakkerte overflater og gummipakninger etc. Disse kan ta skade av produktet.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også seksjon 5.2.

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksiologiske effekter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt Blandingen som helhet er ikke testet. Klassifiseringen er gjort utfra informasjon om inngående stoffer og deres klassifisering.

Potensielle akutte effekter

Innånding	Damp irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og pustevansker. Kan fremkalle astma angrep hos astmatiker. Farlig ved innånding. Symptomer som hodepine, tretthet og kvalme kan forekomme. Kan gi allergi ved innånding.
Hudkontakt	Irriterer hud og slimhinner. Langvarig eller hyppig kontakt kan avfette huden og forårsake rødhet, kløe og eksem/sprekkdannelse. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Øyekontakt	Virker irriterende og kan fremkalle rødhet og svie. Fare for hornhineskader.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan gi irritasjon på slimhinner, illebefinnende, brekninger og magesmerter.
Aspirasjonsfare	Ikke klassifisert mht. aspirasjonsfare. Klassifiseringkriteriene er ikke oppfylt.

Forsinkete effekter / Repeterende eksponering

Allergi	Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
Kroniske effekter	Inntak av produktet over lang tid kan gi varige skader på nervesystemet, inkl. hjernen, og på lever og nyrer.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Inneholder små mengder formaldehyd, som er klassifisert R40 Mulig fare for kreft. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Fosterskadelige egenskaper	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Økotoksisitet Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Giftig for sopp, alger og visse bakterier.

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	2-Propanol
Akutt akvatisk, fisk	LC50 (96h): > 1000 mg/l
Akutt akvatisk, Daphnia	EC50 (48h): > 10 000 mg/l
Biologisk nedbrytbarhet	BOD5/COD (5 d): > 0,5: Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar
Komponent	Glutaraldehyd
Akutt akvatisk, fisk	LC50 (96h): 5 mg/l Art: Pimephales promelas
Akutt akvatisk, alge	IC50 (72h): 0,61 mg/l Art: Scenedesmus subspicatus
Akutt akvatisk, Daphnia	EC50 (48h): 11,5 mg/l
Biologisk nedbrytbarhet	96%, 28 dager (OECD 301A)
Biologisk oksygenforbruk	BOD5/COD: 0,11 - 0,63
Fordelingskoeffisient	Log Pow: 0,98

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

De inngående organiske stoffene 2-propanol, glutaraldehyd og formaldehyd er biologisk lett nedbrytbare.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Forventes ikke å bioakkumulere.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Annen informasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 07 07 04* andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
NORSAS	7042 Organiske løsemidler uten halogen

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

Kommentar Ikke farlig gods.

14.2. UN varenavn

Kommentar Ikke relevant.

14.3. Transport fareklasse

Kommentar Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Kommentar Ikke relevant.

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Forurensning kategori Ikke relevant.

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/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 21. juni 2010.
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) datert 16.06.2012.
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.
Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.
ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2011, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave.
Kommisjonens forordning (EF) nr 1451/2007 på den andre fasen av tiårige arbeidsprogrammet nevnt i artikkel 16.2 i Europaparlamentet och rådets direktiv 98/8/EC om plassering av biocidal produkter på markedet

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

Deklarasjonsnr. 4972

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

CSR kreves Nei

Seksjon 16: Andre opplysninger

Leverandørens anmerkninger Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).
R10 Brannfarlig.
R11 Meget brannfarlig.
R20/22 Farlig ved innånding og svelging.
R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.

	<p>R23/25 Giftig ved innånding og svelging. R34 Etsende. R36 Irriterer øynene. R36 Irriterer øynene. R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R40 Mulig fare for kreft R41 Fare for alvorlig øyeskade. R42 Kan gi allergi ved innånding. R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. R43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R50 Meget giftig for vannlevende organismer. R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet</p>
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	<p>H225 Meget brannfarlig væske og damp. H301 Giftig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft H400 Meget giftig for liv i vann.</p>
Brukte forkortelser og akronymer	<p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	<p>Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2009/04/15</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	<p>Seksjoner som er endret fra forrige versjon: alle (nytt format)</p>
Kvalitetssikring av informasjonen	<p>Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.</p>
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	<p>Maritim Consultants AS</p>
<p>Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i ECO Publisher (ECOonline)</p>	