



SIKKERHETS DATABLAD Bio-Protect 2

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

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

Utgitt dato 01.07.2010
Revisjonsdato 02.09.2014

1.1. Produktidentifikator

Bio-Protect 2

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Tilsetningsstoff til diesel etc.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Maritim Consultants AS
P.O. Box 83
NO-5346 Aagotnes
Norge
Tlf: +47 56311760
Faks: +47 56311761
E-post: post@maritim.as
<http://www.maritim.as>

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

*Klassifisering i henhold til
67/548/EEC eller 1999/45/EC*

R10
Xn; R20/22,R42/43
Xi; R37/38,R41
R67

*Klassifisering i henhold til CLP
(EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]*

Flam. Liq. 3;H226;
Acute tox. 4;H302;
Acute tox. 4;H332;
Skin Corr 1B;H314;
Resp. Sens. 1;H334;
Skin Sens. 1;H317;
STOT SE3;H336;

*Stoffets/blandingens farlige
egenskaper*

Produktet er brannfarlig og farlig ved innånding og svelging.
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

2.2. Merkingselementer



Inneholder

Signalord

Faresetninger

Glutaraldehyd: 5 - 9 %

Fare

H226 Brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H332 Farlig ved innånding.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

<i>Sikkerhetssetninger</i>	<p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.</p> <p>P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>P304 + P341 VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/.</p> <p>P501 Innhold/beholder leveres til godkjent avfallbehandlingsanlegg.</p>
<i>Annen merkeinformasjon</i>	<p>PT 2:</p> <p>Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr</p> <p>Type preparat: flytende konsentrat</p> <p>Inneholder: 50-90 g/kg glutaraldehyd</p> <p>Dosering/frekvens: Mellom 1 gang pr. mnd. og 1 gang pr. år avhengig av dieselforbruk</p> <p><i>Følbart merking</i></p>

2.3 Andre farer

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

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 %

Balansen opp til 100 % er ikke-klassifiserte stoffer eller under grensen for å tas med i beregningen. Se seksjon 16 for forklaring av risikosetninger (R) og faresetninger (H).

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<i>Generelt</i>	Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
<i>Innånding</i>	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Konsulter lege for særskilt råd.
<i>Hudkontakt</i>	Skyll straks huden med mye vann. Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Etseskader skal behandles av lege.
<i>Øyekontakt</i>	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege umiddelbart. Fortsett skylling under transport til sykehus.
<i>Svelging</i>	Skyll munnen grundig. Drikk et par glass vann eller melk. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.

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

Innånding: Kan irritere luftveiene, forårsake pustevansker, hodepine, tretthet og kvalme. Kan utløse astmaanfall hos astmatikere.

Hudkontakt: Avfetter huden, kan forårsake sterk svie, rødhet, blemmer og etsesår. Kan forårsake allergisk eksem.

Øyekontakt: Kan føre til sterke smerter og alvorlige etsesår. Fare for permanent øyeskade.
Svelging: Kan forårsake sterk svie i mun og svelg, kvalme, oppkast og magesmerter.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Pulver, karbondioksid (CO₂), vanntåke, skum.
Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder.
Farlige forbrenningsprodukter kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Selvforsynte åndedrettsvern kan være påkrevd ved redningsarbeide. I tilfelle av evakuering, bruk rømningsmaske der det er mulig.
Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Fjern alle tennkilder og sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damp.
Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Unngå innånding av damper. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Personer som lett får allergiske reaksjoner, har astma eller luftveissykdommer, bør ikke håndtere kjemikaliet.

Røyking og bruk av åpen ild og andre tennkilder forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlige varer.
Oppbevares godt lukket på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Lagres beskyttet mot varme og direkte sollys.
Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 t.: 100 ppm	2011

	EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: 2-Propanol	8 t.: 245 mg/m ³	
Glutaraldehyd	CAS-nr.: 111-30-8 EC-nr.: 203-856-5 Indeksnr.: 605-022-00-X Synonymer: Glutaraldehyd (alkalisk aktivert)	8 t.: 0,2 ppm 8 t.: 0,8 mg/m ³ AT 15 min.: 0,25 mg/m ³ T	2011

Forklaring av anmerkningene:

A = Allergifremkallende stoffer.

T = Takverdi.

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

DNEL / PNEC

Testmetode	Innhold
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Innånding Eksponeeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Glutaraldehyd Type effekt: Lokal effekt Verdi: 0,25 mg/m ³

8.2. Eksponeeringskontroll

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.

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.
Standard: NS-EN 14387 Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking.

Håndvern

Best egnet er laminathansker (PE/EVOH). Andre motstandsdyktige hanskematerialer er f.eks: Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Flerlagsmateriale (f.eks. 4H, Saranex). Gjennomtrengningstid > 8 timer.
*Standarder: NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).*

Øye- / ansiktsvern

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Kontaktlinser bør ikke brukes ved håndtering.
Standard: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Hudvern

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Passende miljømessig eksponeeringskontroll

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

Annen informasjon

Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før de brukes igjen. Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Grønn
Lukt	Skarp

<i>Luktgrense</i>	Ikke bestemt.
<i>pH (handelsvare)</i>	Ikke bestemt.
<i>Smeltepunkt/smeltepunktintervall</i>	-15 °C
<i>Kokepunkt / kokepunktintervall</i>	89 °C
<i>Flammepunkt</i>	≥ 23 °C
<i>Fordampningshastighet</i>	Ikke bestemt.
<i>Antennelighet (fast stoff, gass)</i>	Ikke bestemt.
<i>Ekspløsionsgrense</i>	8-16 vol % i luft
<i>Damptrykk</i>	26 mmHg (20 °C)
<i>Damp tetthet</i>	1,55 (referanse gass, luft = 1)
<i>Relativ tetthet</i>	0,94 (referens, vann = 1)
<i>Løselighetsbeskrivelse</i>	Blandbar med vann og oljeprodukter.
<i>Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann</i>	Ikke relevant for en blanding.
<i>Selvantennelighet</i>	~ 420 °C
<i>Viskositet</i>	Ikke bestemt.
<i>Eksplorative egenskaper</i>	Ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
<i>Oksiderende egenskaper</i>	Ikke bestemt.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

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

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 (oral, rotte (hunn)) 285 mg/kg (50%-glutaraldehydløsning, OECD 401)

LD50 (dermal, kanin) > 2000 mg/kg (50%-glutaraldehydløsning, OECD 402)

LC50 (innånding, rotte (hunn)) 0,28 mg/l (aerosol, 4h, 50%-glutaraldehydløsning, OECD 403)

Øvrige helsefareopplysninger

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

Potensielle akutte effekter

Innånding

Farlig ved innånding. Symptomer som hodepine, tretthet og kvalme kan forekomme.

Damp irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og pustevansker.

Kan utløse astmaanfall hos astmatikere.

Kan gi allergi ved innånding.

Hudkontakt

Avfetter huden og forårsaker sterk svie, rødhet, blemmer og etsesår.

Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

Øyekontakt	Virker etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan gi sterk svie på slimhinner, illebefinnende, brekninger og magesmerter.
Vurderingen etsende / irriterende klassifisering	Inneholder en etsende bestanddel som overskrider konsentrasjonsgrensen for når blandingen er klassifisert som etsende (5%).
Aspirasjonsfare	Ikke klassifisert mht. aspirasjonsfare. Klassifiseringkriteriene er ikke oppfylt.
Forsinkete effekter / Repeterende eksponering	
Allergi	Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
Spesifikke målorgantoksitet - enkelt eksponering	Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
Spesifikke målorgantoksitet - gjentatt eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske effekter	
Kreft	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Økotoksitet

Produktet inneholder et stoff som er meget giftig for vannorganismer.

Toksikologiske data for 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 (BOD)	BOD5/COD: 0,11 - 0,63
Fordelingskoeffisient	Log Pow 0,98

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Data mangler. 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

Giftig for sopp, alger og visse bakterier.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

	Produktet og emballasjen leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Kodene for farlig avfall (EAL-kodene) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskoder	07 07 04* andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
NORSAS	7042 Organiske løsemidler uten halogen

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/IMDG/IATA	1993
-------------------	------

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (isopropanol)
IMDG/IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol)

Kan transporteres som begrenset mengde i sammensatt emballasje ihht ADR 3.4. Kombinasjonsemballasje: maks. 5 kg/inneremballasje og maks. 30 kg/kolli. Strek- eller krympefolie: maks. 20 kg/kolli.

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/IMDG/IATA 3
Farenr. ADR/RID 30

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/IMDG/IATA III

14.5. Miljøfarer

Ikke Marine Pollutant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR Tunnelrestriksjonskode: (D/E)
IMDG Fp ≥ 23 °C c.c.
EmS F-E, S-E

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke relevant.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Forskrift av 5 mai 2010 om endring av forskrift av 1. mars 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere fastsatt av Direktoratet for brann- og elsikkerhet. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR-2014-04-10-548 Forskrift om biocider.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke gjennomført

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226;
Acute tox. 4; H302;
Skin Corr 1B; H314;
Skin Sens. 1; H317;
Acute tox. 4; H332;
Resp. Sens. 1; H334;
STOT SE3; H336;

Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).

R11 Meget brannfarlig.
R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet
R34 Etsende.
R41 Fare for alvorlig øyeskade.
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
R37/38 Irriterer luftveiene og huden.
R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
R20/22 Farlig ved innånding og svelging.
R23/25 Giftig ved innånding og svelging.
R36 Irriterer øynene.
R10 Brannfarlig.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H331 Giftig ved innånding.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Brukte forkortelser og akronymer

Kilder ved utarbeidelsen av sikkerhetsdatabladet

Opplysninger som er revidert

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H302 Farlig ved svelging.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H332 Farlig ved innånding.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H301 Giftig ved svelging.

I avsnitt 12:

BOD5/COD: Forholdet angir grad av nedbrytning av organisk materiale i en vannprøve

EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons

LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt

LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.

PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)

vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2009/04/15

Seksjoner som er endret fra forrige versjon: 1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 6.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2 og 11.

Maritim Consultants AS