

SIKKERHETSDATBLAD

Bio-Protect 2

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	01.07.2010
Kjemikaliets navn	Bio-Protect 2
Kjemikaliets bruksområde	Tilsetningsstoff til diesel, hydraulikkolje, skjærevæske, etc.
Funksjon	Hemmer vekst av bakterier

Produsent

Firmanavn	Maritim Consultants AS
Postadresse	P.O. Box 83
Postnr.	NO-5346
Poststed	Aagotnes
Land	Norge
Telefon	+47 56311760
Telefaks	+47 56311761
E-post	post@maritim.as
Hjemmeside	http://www.maritim.as
Nødtelefon	Ved mistanke om forgiftning, kontakt Giftinformasjonen:tlf 22 59 13 00

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering	R10 Xn; R20/22,R42/43 Xi; R37/38,R41 R67
Farebeskrivelse	Helse: Farlig ved innånding og svelging. Kan gi astmaanfall hos astmatikere. Irriterer luftveier, hud og slimhinner. Risiko for alvorlige skader på øyets hornhinne. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Brann og eksplosjon: Brannfarlig. Produktet kan allerede ved romtemperatur avgi damper som danner eksplosive damp/luftblandinger. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
2-propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7	Xi, F; R11, R36, R67	30 - 50 %
glutaraldehyd	CAS-nr.: 111-30-8 EC-nr.: 203-856-5	T,C,N; R23/25, R34, R42/43, R50	5 - 9 %
formaldehyd	CAS-nr.: 50-00-0 EC-nr.: 200-001-8	T; R23/24/25, R34, R40, R43	0,1 - 1 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		

FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.
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.

4. 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.
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.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, skum.
Uegnet brannslukningsmiddel	Bruk ikke samlet vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig. Damp er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til antenneskilder. Ved brann eller høy temperatur kan dannes giftige gasser og damper, f.eks.: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).
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.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Ventiler godt. Unngå innånding av damp. Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill tas opp med inert absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13. Skyll tilsølt område med store mengder vann.

7. Håndtering og lagring

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. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
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.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
2-propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7	8 t.: 245 mg/m ³	2007
glutaraldehyd	CAS-nr.: 111-30-8 EC-nr.: 203-856-5	8 t.: 0,2 ppm TA 8 t.: 0,8 mg/m ³ TA	2007
formaldehyd	CAS-nr.: 50-00-0 EC-nr.: 200-001-8	8 t.: 0,5/1T ppm 8 t.: 0,6/1,2T mg/m ³ AK	2007

Eksponeringskontroll

Annen informasjon om grenseverdier	Forklaring av anmerkningene ovenfor: A = allergifremkallende K = kreftfremkallende T = takverdi
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.
Øyevern	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm (iht EN 166). Kontaktlinser bør ikke brukes ved håndtering.
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 må finnes på arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Skarp
Farge	Grønn
Løselighetsbeskrivelse	Blandbar med oljeprodukter
Løselighet i vann	Blandbar.
Relativ tetthet	Verdi: 0,94 g/cm ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -15 °C
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: 89 °C
Flammepunkt	Verdi: ≥ 23 °C
Ekspløsjongrense	Verdi: 8-16 vol %
Selvantennelighet	Verdi: ~ 420 °C
Damptrykk	Verdi: 26 mmHg (20 °C)
Damptetthet	Verdi: 1,55 Kommentarer: (luft=1)

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med malte eller lakkerte overflater og gummipakninger etc. Disse kan ta skade av produktet.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid

	(CO ₂).
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

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.
Kroniske effekter	Inntak av produktet over lang tid kan gi varige skader på nervesystemet, inkl. hjernen, og på lever og nyrer.
Allergi	Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
Kreft	Inneholder små mengder formaldehyd, som er klassifisert R40 Mulig fare for kreft.

12. Miljøopplysninger

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	glutaraldehyd
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 5 mg/l Testmetode: LC50 Art: Pimephales promelas Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 0,61 mg/l Testmetode: IC50 Art: Scenedesmus subspicatus Varighet: 72h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 11,5 mg/l Testmetode: EC50 Varighet: 48h
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 96% Testperiode: 28 dager Testmetode: OECD 301A
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Kommentarer: BOD5/COD: 0,11 - 0,63
fordelingskoeffisient	Verdi: 0,98 Testmetode: Log Pow

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Giftig for sopp, alger og visse bakterier.
Mobilitet	Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.
Persistens og nedbrytbarhet	De inngående organiske stoffene 2-propanol, glutaraldehyd og formaldehyd er biologisk lettnedbrytbare.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
NORSAS	7042 Organiske løsemidler uten halogen

Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
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.
Annen informasjon	Emballasje har EAL-kode: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

14. Transportinformasjon

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

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Helseskadelig

Sammensetning på merkeetiketten	2-propanol: 30 - 50 %, glutaraldehyd: 5 - 9 %
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
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 22. april 2009. Forordning (EF) nr. 1272/2008 av Europaparlamentet og Rådet om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006. 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 2009, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave. Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

16. Andre opplysninger

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. R23/25 Giftig ved innånding og svelging. R34 Etsende. R36 Irriterer øynene. R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R40 Mulig fare for kreft R41 Fare for alvorlig øyeskade. 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 døsighet og svimmelhet
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2009/04/15
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Maritim Consultants AS