

SÄKERHETSDATABLAD enligt EG-Direktiv 91/155/EEG

BIO- PROTECT 2.

Senast ändrat 2005-06-16

Ersätter dat. 2005-06-06

1. Produktinformation

Varunamn	Bio-Protect 2
Tillverkare/leverantör	Maritim Consultants AS Postboks 83 5346 Ågotnes Norge Telefon: +4756311760 Telefax: +4756311761 post@maritim-consultants.no www.maritim-consultants.no
Kontaktperson	Einar Angeltveit +4756311760
Nödtelefon	+4756311760
Användning	Bakterie och svamp bekämpande biocid för tillsättning i diesel och brännolja.

2. KEMISK SAMMANSÄTTNING/ INNEHÅLL

Ingående beståndsdelar	EG-Nr	CAS-nr	Koncentration	R-fras(er)
2-Propanol (Isoproylalkohol=propan-2-ol)	200-661-7	67-63-0	30-50%	F; R11 Xi; R36 R67
Formaldehyd	200-001-8	50-00-0	0,5-1%	Canc3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43
Glutaraldehyd	203-856-5	111-30-8	5-10%	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50

Teckenförklaring :

T+ = Mycket giftigt

T= Giftigt.

C= Cancerframkallande egenskaper.

C= Etsande

Xn= Hälsoskadligt.

M= Mutagen effekter.

Xi= Irriterande

E= Explosivt.

Rep= Reproduktionstoxiska egenskaper.

O= Oxiderande

F+= Extremt brandfarligt.

Konc.= Koncentration i %.

F= Mycket brandfarligt

N= Miljöskadligt.

3. VIKTIGASTE FAROMOMENT



Hälsoskadligt

3/1 Hälsa.

Farligt vid inandning och sväljning.

Irriterar ögon, luftvägar och hud.

Fara för ögonskador vid direktstänk.

Fara för allergi vid frekvent inandning och hudkontakt.

Inandning av ånga kan förorsaka dåsigthet och yrsel.

BIO-PROTECT 2.

Senast ändrat 2005-06-16
Ersätter dat. 2005-06-06

3/2 Brand och explosionsrisk.

Ej klassificerat som brandfarligt

3/3 Miljö.

Ej klassificerat som miljöfarligt

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4/1 Generellt.

Den skadade flyttas snarast möjligt från exponeringskällan. Sörj för lugn, värme och frisk luft. Vid avsvimning skall alla åtsittande kläder lossas och patienten läggas i stabilt sidoläge. Vid andningsstopp skall gess konstgjord andning, vid hjärtstopp utförs hjärtkompression. Vid andningssvårigheter gess syrgas av utbildad personal.

Kontakta ev. **Giftinformationscentralen** på **112** vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt

Ring 08 - 33 12 31 vid övriga frågor om akuta förgiftningar – dagtid

4/2 Inandning.

Se ovanstående.

4/3 Hudkontakt.

Avlägsna blöta klädespersedlar omgående och tvätta grundligt med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation eller obehag uppstår.

4/4 Ögonkontakt.

Vid stänk eller vid höga luftkoncentrationer skall ögonen omgående sköljas rikligt i minst 15 min. Håll ögonlocken öppna under sköljningen. Kontakta läkare om irritation uppstår.

4/5 Förtäring.

Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare eller ombesörj transport till sjukhus. Om möjligt ge mjölk och äggvitor att dricka med jämna mellanrum. Om tillgängligt intag aktivt kol.

Ta med informationsbladet om möjligt. Informera läkaren om produktens metanolinnehåll.

4/6 Medicinsk information

Vid förtäring föreligger risk för vävnadsfixering och ev. perforering de tre första dyggen. Chock, hemolys och njurskador kan även inträffa. Som behandling kan en försiktig ventrikkelsköljning med isoton natriumkloridkarbamidpulver(60-70 gr.) i sköljvattnet. Därefter gess 100-150 ml. 20% karbamidlösning. Finns inte karbamid tillgängligt vid ventrikkelsköljningen, så ge detta så snart som möjligt som 20% lösning(20-30 gr.) För övrigt symtomatisk beandling.

BIO-PROTECT 2.

Senast ändrat 2005-06-16

Ersätter dat. 2005-06-06

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

5/1 Lämpliga brandsläckningsmedel.

Vatten, skumm,co2 och pulver.

5/2 Olämpligt förfarande.

Koncentrerad stråle direkt mot brandpunkten kan sprida elden.

5/3 Brand och explosionsfara

Ej klassificerat som brandfarligt. Avger brännbara ånger vid uppvärmning. Ångorna kan utveckla en explosiv blandning med luft.

Vid uppvärmning till dekomprimering kan det bildas karbonmonoxid och karbondioxid.

5/4 Personlig skyddsutrustning vid brand.

Full skyddsutrustning med självförsörjande andningsmask.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL OCH OAVSIKTLIGT UTSLÄPP.

6/1 Säkerhetsåtgärder för att skydda personal.

Tillse att obehörig personal samt ev. djur borta från det förorenade området. Ta bort föremål som kan förorsaka brand. Undvik inandning av ångor samt hud-och ögonkontakt. Använd personlig skyddsutrustning enligt punkterna **8/1 – 8/5**.

6/2 Säkerhetsåtgärder för skydd av miljö.

Däm upp och skydda mot utsläpp till dagvattenbrunnar, avlopp och jord. Produkten är fullständigt blandbar med vatten. Var uppmärksam på möjliga vattenintag och informera eventuella användare.

6/3 Lämpliga metoder för skadebegränsning och sanering.

Spill ska saneras omgående. Mindre spill kan spolras bort med stora mängder vatten eller absorberas med t.ex. kieselgur.

Vid större utsläpp företass först uppumpning med egen utrustning och därefter sanering enligt ovan.

Utsläpp kan skumläggas för att minska avdunstningen.

6/4 Övrig information.

Glöm inte skyddsutrustning! Ha en färdig handlingsplan utarbetad på förhand!

7. HANERING OCH LAGRING.

7/1 Hanteringsvägledning.

Undvik inandning av ångor från öppna förpackningar samt hud och ögonkontakt. Undvik varma föremål samt utrustning som kan förorsaka gnistbildning .

Använd skyddsutrustning enligt punkt 8.

7/2 Lagringsanvisning.

Förvaras i ett väl ventilerat utrymme. Skyddas mot direkt solljus.

SÄKERHETS DATABLAD enligt EG-Direktiv 91/155/EEG

BIO-PROTECT 2.

Senast ändrat 2005-06-16

Ersätter dat. 2005-06-06

8. EXPONERINGSKONTROLL OCH PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING.

8/1 Innehåll.

Ingrediensnamn	Cas nr.	Tid	Ppm.	mg/m ³	År	Anm.
Formaldehyd	50-00-0	8 tim.	0,5	0,6	2003	Ka
Formaldehyd	50-00-0	15 min.	1,0	1,2	2003	KAT
2-Propanol (= Isopropylalkohol = Propanol-2-ol)	67-63-0	8 tim.		245,0	2003	
Glutaraldehyd	111-30-8	8 tim.	0,2	0,8	2003	AT

8/2 Förebyggande åtgärder.

Sörj för god ventilation vid hantering av öppnade förpackningar.

Tvätta händerna före förtäring, rökning och toalett besök.

Ögon sköljningsplats och dusch bör finnas nära arbetsstället.

Skyddsutrustning ska vara CE-märkt.

8/3 Andningsskydd.

Gasmask med filter A vid låga luftkoncentrationer. Vid höga koncentrationer ska skyddsmask med frisklufttillförsel och skyddsdräkt användas. Kontrollera gasmasken med jämna mellanrum, byt filter i tid.

8/4 Ögonskydd.

Tättslutande skyddsglasögon, ögonspolningsmöjlighet nära hanteringsplatsen.

8/5 Arbetshandskar.

Använd handskar av neopren eller laminatplast m/EVOH.

8/6 Skyddskläder.

Använd lämpliga skyddskläder, t.ex. av neopren.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER.

Tillståndform:	Vätska		
Färg:	Grön		
Lukt:	Skarp		
Löslighet:	Blandbar med vatten och oljeprodukter		
Smält/Fryspunkt:	< -15 gr. C.	Täthet:	0,89g/cm ³
Explosionsområde %--%:	8 – 16	Lösbar i vatten:	
Ångtryck:	26 mmHg (20gr C)	Mättningskonc.:	
Dekomponeringstemp.:		Rel.täthet i m.luft I=1:	1,55
pH lösning:		Kokpunkt:	89 gr. C.
Flampunkt:	~ 65 gr.C.	pH koncentrat	
Densitet:		Luktgräns:	Se kommentar
Antändningstemp:	Ca: 420 gr.C	Rel för. ångn.hast.	
Rel.ångtäthet, I.=1:		Vattenreaktiv :	
Luftreaktiv:			

9/1 Övrig information.

Luktgräns: 2-Propanol ca: 100 ppm. Formaldehyd ca: 1 ppm.

BIO-PROTECT 2.

Senast ändrat 2005-06-16
Ersätter dat. 2005-06-06

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10/1 Stabilitet och reaktivitet.

Stabilt vid normal hantering.

10/2 Material som skall undvikas.

Produkten kan i koncentrerad form skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande olja - fettbehandlade packningar samt kläder och redskap av gummi.

10/3 Farliga spaltningssprodukter.

Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan utveckla en explosiv blandning med luft. Kan även självantända i kontakt med oxiderande material. Karbonmonoxid och karbondioxid.

10/4 Övrig information.

Håll produkten borta från värme, öppen eld och annat som kan förorsaka antändning.

11. UPPLYSNINGAR OM HÄLSOFARA

11/1 Inandning.

Ångor från produkten verkar irriterande på slemhinnor i svalg och luftvägar och bedövande på centrala nervsystemet. Glutaraldehyd är allergiframkallande vid inandning och hudkontakt.

11/2 Hudkontakt.

Produkten verkar irriterande på huden. Vid upprepande/ långvarig kontakt kan både allergiska och icke allergiska kontakteksem uppstå.

11/3 Ögonkontakt.

Verkar starkt irriterande. Stänk och höga luftkoncentrationer kan medföra alvarliga skador. Formaldehyd och glutaraldehyd kan skada hornhinnan.

11/4 Förtäring.

Farligt att svälja. Kan ge smärtor i mun, svalg och mage med blodiga kräkningar. Kan även utlösa chock.

11/5 Allergi.

Fara för allergi vid inandning och hudkontakt.

12. UPPLYSNINGAR OM MILJÖFARA.

12/1 Mobilitet.

Blandbart med vatten.

12/2 Ekotoxikologisk information.

Svampdödande effekt.

12/3 Övrig information.

Undgå utsläpp till drick och avloppsvatten och jord. Ingen ekologisk data tillgängligt för produkten.

SÄKERHETS DATABLAD enligt EG-Direktiv 91/155/EEG

BIO-PROTECT 2.

Senast ändrat 2005-06-16
Ersätter dat. 2005-06-06

13. AVFALLSHANTERING.

13/1 Generellt.

Klassificerat som farligt avfall och i överensstämmelse med nationella och lokala bestämmelser.

Restprodukter lämnas till godkänd mottagare för farligt avfall.

Utrustning och tomma behållare kan rengöras med vatten och vanligt rengöringsmedel.

13/2 Avfallsgrupper.

Se föreskrifter om farligt avfall enligt EAL-kod.

14. TRANSPORTINFORMATION.

14/1 Ej klassificerat som farligt gods enligt ADR, RID, IMDG och IATA.

15. UPPLYSNINGAR OM LAGAR OCH FÖRESKRIFTER.

15/1 Gällande föreskrifter.



HÄLSOSKADLIGT

EG- Etikett: Nej.

15/2 Innehåll.

2-Propanol(=isopropylalkohol= prpan.2 ol) (30-50%), Formaldehyd (0,5-1%)
Glutaraldehyd (5-10%)

15/3 R-Fraser.

R-20 Farligt vid inandning.

R-22 Farligt vid förtäring.

R-36 Irriterar ögonen.

R-37 Irriterar andningsorganen.

R-38 Irriterar huden.

R-41 Risk för allvarlig ögonskada.

R-42 Kan ge allergi (vid inandning).

R-43 Kan ge allergi (vid hudkontakt).

R-67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

SÄKERHETS DATABLAD enligt EG-Direktiv 91/155/EEG

BIO-PROTECT 2.

Senast ändrat 2005-06-16

Ersätter dat. 2005-06-06

15/4 S-Fraser.

S-1 Förvaras i låst utrymme.

S-2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S-23 Undvik inandning av gas (alt. rök/ånga/dimma).

S-24 Undvik kontakt med huden.

S-25 Undvik kontakt med ögonen.

S-26 Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten i 15 minut.

S-36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar, skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S-38 Användningen förutsätter effektiv ventilation eller andningsskydd.

LISTA ÖVER ALLA RELEVANTA RISKBENÄMNINGAR.

Nr.	R-Fras
R-11	Mycket brandfarligt.
R-23	Giftigt vid inandning.
R-24	Giftigt vid hudkontakt.
R-25	Giftigt vid förtäring.
R-34	Frätande.
R-36	Irriterar ögonen.
R-37	Irriterar andningsorganen.
R-38	Irriterar huden.
R-40	Misstänks kunna ge cancer
R-41	Risk för allvarlig ögonskada.
R-42	Kan ge allergi (vid inandning).
R-43	Kan ge allergi (vid hudkontakt).
R-50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R-67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

Referenser.

Kemikalieinspektionen. ADR, RID, IMDG, IATA.

Anm.

Säkerhetsbladet är godkänt enligt gällande regelverk.

Producenten som anges i sektion 1 är juridiskt ansvarig för databladets innehåll.