

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bio-Protect 2

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

Datum van afgifte	13.09.2010
Productnaam	Bio-Protect 2
Gebruik van de stof of het preparaat	Additieven aan diesel, hydraulische olie, koelvloeistof, etc.
Feitelijk doet	Remt de groei van bacteriën

Producent

Bedrijfsnaam	Maritim Consultants AS
Postadres	P.O. Box 83
Postcode	NO-5346
Plaatsnaam	Aagotnes
Land	Noorwegen
Tel.	+47 56311760
Fax	+47 56311761
E-mail	post@maritim.as
Website	http://www.maritim.as
Alarmnummer	Neem in geval van vergiftiging:Bel direct het alarmnummer 112

2. Identificatie van de gevaren

Indeling	R10 Xn; R20/22,R42/43 Xi; R37/38,R41 R67
Identificatie van de gevaren	Gezondheid: Schadelijk bij inademing en opname door de mond. Kan astma-aanvallen veroorzaken bij astmapatiënten. Irriterend voor de ademhalingswegen, de huid en de slijmvliezen. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Brand en explosies: Ontvlambaar. Het product kan reeds bij kamertemperatuur dampen afgeven, die ontplofbare damp-luchtmengsels vormen. Milieu: Beshouwd als niet schadelijk voor het milieu.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Componentnaam	Vaststelling	Classificatie	Inhoud
2-propanol	CAS nr.: 67-63-0 EC nr.: 200-661-7	Xi, F; R11, R36, R67	30 - 50 %
glutaraldehyde	CAS nr.: 111-30-8 EC nr.: 203-856-5	T,C,N; R23/25, R34, R42/43, R50	5 - 9 %
formaldehyde	CAS nr.: 50-00-0 EC nr.: 200-001-8	T; R23/24/25, R34, R40, R43	0,1 - 1 %
Kolomtitels	CAS nr. = Chemical Abstracts Service; EG nr (Einecs of Elincs) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediëntnaam = naam als gespecificeerd in stoffenlijst (stoffen die niet zijn opgenomen in de		

	stoffenlijst moeten worden vertaald, indien mogelijk); Inhoud in: %, %wt/wt, %vol/wt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, gewicht%, vol%
HH/HF/HE	T+ = Zeer toxisch, T = Toxisch, C = Corrosief, Xn = Gevaarlijk, Xi = Irriterend, E = Explosief, O = Oxiderend, F+ = Extreem licht ontvlambaar, F = Licht ontvlambaar, N = Milieugevaar.
Opmerkingen component	Zie sectie 16 voor uitleg van risicozinnen.

4. Eerstehulpmaatregelen

Algemeen	Bij twijfel dient arts geraadpleegd te worden.
Inademing	Slachtoffer onmiddellijk van de blootstellingsbron verwijderen. Voor rust, warmte en frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsmoeilijkheden, kunstmatige beademing/zuurstof. Een arts om specifiek advies vragen.
Contact met de huid	Verontreinigde kleding verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk een paar minuten lang met water uitspoelen. Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. Oogleden openhouden. Roep meteen medische hulp. Ga door met spoelen tijdens transport naar het ziekenhuis.
Inslikken	Mond grondig spoelen. Een paar glazen melk of water drinken. Net uitbraken. Medische hulp inschakelen.
Overige informatie	Bij acute vergiftiging, zo spoedig mogelijk suspensie van actieve kool met water laten innemen, bij voorkeur binnen 5-10 minuten.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen	Poeder, kooldioxide (CO ₂), watermist, schuim bestand tegen alcohol.
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt	Volle straal niet effectief als blusmiddel.
Brand- en explosiegevaaren	Ontvlambaar. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich dicht bij de grond verspreiden naar ontstekingsbronnen. Gevaarlijke verbrandingsproducten: koolmonoxide en kooldioxide.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruik een verseluchtmasker wanneer het product betrokken is bij brand. Bij ontruiming erkende ontruimingsmasker gebruiken.
Overige informatie	Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of hetpreparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Goed ventileren. Damp niet inademen. Gebruik persoonlijk beschermingsuitrusting zoals aangegeven in punt 8.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Lozing in riool, open water of grond voorkomen. Neem bij lekkages naar het riool/aquatisch milieu contact op met de plaatselijke autoriteiten.
Reinigingsmethoden	Absorbeer afval met onbrandbaar, absorberend materiaal. Afval moet worden behandeld als gecontroleerd afval. Naar een bevoegde afval verzamelplatz brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering. Gebied met water schoonspoelen.

7. Hantering en opslag

Hantering	Mechanische ventilatie of plaatselijk afzuigsysteem kan vereist zijn. Inademing van dampen vermijden. Contact met de ogen en huid vermijden. Mensen met astma of mensen die snel allergische reacties krijgen, kunnen beter niet met dit product werken. Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden.
Opslag	Bewaren in goed afgesloten verpakking op koel, goed geventileerde plek, beschermen tegen direct zonlicht.

Speciale risico's en eigenschappen De dampen zijn zwaarder dan de lucht en kunnen zich langs de vloer verspreiden.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Waarden blootstellingslimiet

Componentnaam	Vaststelling	Waarde	Year
2-propanol	CAS nr.: 67-63-0 EC nr.: 200-661-7	8 uur: 200 ppm (België) 8 uur: 500 mg/m ³ 15 min.: 400 ppm 15 min.: 1000 mg/m ³	2007
glutaraldehyde	CAS nr.: 111-30-8 EC nr.: 203-856-5	15 min.: 0,05 ppm (België) 15 min.: 0,21 mg/m ³ , M	2007
formaldehyde	CAS nr.: 50-00-0 EC nr.: 200-001-8	15 min.: 0,3 ppm (België) 15 min.: 0,38 mg/m ³ , M	2007

Controle blootstelling

Overige informatie over deze drempelwaarden	De bovenstaande waarden gelden voor België. Verklaring van de bovenstaande opmerkingen: De vermelding "M" duidt aan dat de grenswaarde nooit mag worden overschreden, zelfs niet heel eventjes.
Beheersing van beroepsmatige blootstelling	Zorg voor voldoende ventilatie. Grenswaarden in acht nemen en risico van inademing van dampen tot minimum beperken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ademhalingsorganen	Bij onvoldoende ventilatie masker met filter A tegen gas van oplosmiddelen gebruiken. Controleren of het masker goed sluit en het filter regelmatig vervangen. In besloten ruimten masker met luchttoevoer dragen.
Bescherming van de handen	Handschoenen van laminaat (PE/EVOH) zijn aan te bevelen. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen omvatten: Nitril. Polyvinylchloride (PVC). Meerlagig materiaal (bijv. 4H, Saranex). Doordringingstijd > 8 uur.
Bescherming van de ogen	Gebruik een goed sluitende veiligheidsbril of gezichtsbescherming. Contactlenzen mogen niet gebruikt worden bij het hanteren van dit product.
Bescherming van de huid (ander lichaamsdelen dan de handen)	Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.
Overige informatie	De gespecificeerde bescherming is indicatief. Een risico-evaluatie van de werkelijke risico's kunnen leiden tot andere eisen. Besmette kleding isoleren en wassen voordat deze opnieuw wordt gebruikt. Nooddouche en mogelijkheid voor oogdouche moet aanwezig zijn op de werkplek. Tijdens het werk niet eten, drinken of roken.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Geur	Scherp
Kleur	Groen
Oplosbaarheid	Mengbaar met minerale olie
Oplosbaarheid in water	Mengbaar
Specifieke zwaartekracht	Waarde: 0,94 g/cm ³
Smeltpunt/smelttraject	Waarde: -15 °C
Kookpunt	Waarde: 89 °C
Vlampunt	Waarde: ≥ 23 °C
Explosielimiet	Waarde: 8-16 vol %
Zelfontbranding	Waarde: ~ 420 °C

Dampdruk	Waarde: 26 mmHg (20 °C)
Dampdichtheid	Waarde: 1,55 Opmerkingen: (lucht=1)

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden	Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.
Te vermijden stoffen	Vermijd contact met geverfde of gelakte oppervlakken en rubber afdichtingen, enz. Deze kunnen beschadigd raken door het product.
Gevaarlijke ontledingsproducten	Vuur of hoge temperatuur veroorzaakt: Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO ₂).
Stabiliteit	Stabiel onder normale temperaturomstandigheden en aanbevolen gebruik.

11. Toxicologische informatie

Toxicologische data componenten

Overige informatie inzake gezondheidsrisico's

Inademing	Dampen irriteren de luchtwegen en kunnen hoesten en ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan astma-aanvallen veroorzaken bij bepaalde individuen. Schadelijk bij inademing. Symptomen als hoofdpijn, vermoeidheid en misselijkheid kunnen voorkomen. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Contact met de huid	Irriterend voor de huid en de slijmvliezen. Langdurig of veelvuldig contact kan leiden tot roodheid, jeuk en eczeem/vorming van kloven. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Contact met de ogen	Heeft een irriterende werking en kan roodheid en brandende pijn veroorzaken. Hoornvliesbeschadiging.
Inslikken	Schadelijk bij opname door de mond. Kan irritatie van de slijmvliezen, misselijkheid, braken en buikpijn.
Chronische effecten	Inslikken van het product voor een langere periode kan leiden tot permanente schade aan de lever, de nieren en het zenuwstelsel, met inbegrip van de hersenen.
Gevoeligheid	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
Carcinogene werking	Bevat kleine hoeveelheden formaldehyde, waarvan wordt vermoed dat kanker kan veroorzaken.

12. Ecologische informatie

Toxicologische data componenten

Component	glutaraldehyde
Acute watertoxiciteit, vis	Waarde: 5 mg/l Testmethode: LC50 Soorten: Pimephales promelas Duur: 96h
Acute watertoxiciteit, algen	Waarde: 0,61 mg/l Testmethode: IC50 Soorten: Scenedesmus subspicatus Duur: 72h
Acute watertoxiciteit, daphnia	Waarde: 11,5 mg/l Testmethode: EC50 Duur: 48h
Bioafbreekbaarheid	Waarde: 96% Testperiode: 28 dagen Testmethode: OECD 301A
Biologische zuurstofbehoefte (BOD)	Opmerkingen: BOD5/COD: 0,11 - 0,63
Verdelingscoëfficiënt	Waarde: 0,98 Testmethode: Log Pow

Overige ecologische informatie

Ecotoxiciteit	Beshouwd als niet schadelijk voor het milieu. Giftig voor schimmels, algen en sommige bacteriën.
Mobiliteit	Het product is mengbaar met water. Kan verspreid worden in het aquatisch milieu.
Persistentie en afbreekbaarheid	De organische stoffen in het product (2-propanol, glutaraldehyde en formaldehyde) zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Mogelijke bioaccumulatie	Niet bioaccumulatief.

13. Instructies voor verwijdering

EWC-afvalcode	EWC: 07 07 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
Product geclassificeerd als gevaarlijk afval	Ja
Verpakking geclassificeerd als gevaarlijk afval	Ja
Vermeld passende methoden voor verwijdering	Inleveren als gevaarlijk afval tot een erkende behandelaar of inzamelaar. De code voor gevaarlijk afval (EAL-code) is richtinggevend. De gebruiker moet zelfde juiste EAL-code aangeven indien het toepassingsgebied afwijkt.
Overige informatie	Afvalstofcode verpakking: 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Andere relevante informatie	Niet gevaarlijk in verband met transport onder UN, IMO, ADR/RID en IATA/ICAO regels.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

15. Wettelijk verplichte informatie

Gevarensymbool



Schadelijk

Samenstelling van het etiket	2-propanol: 30 - 50 %, glutaraldehyde: 5 - 9 %
R-zinnen	R10 Ontvlambaar. R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond. R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid. R41 Gevaar voor ernstig oogletsel. R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contactmet de huid. R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
S-zinnen	S2 Buiten bereik van kinderen bewaren. S24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden. S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. S28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel zeep en water. S37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. S38 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. S63 Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.
Referenties (wet- en regelgeving)	Richtlijn 199/45/EG, gevaarlijke preparaten, und richtlijn 67/548/EG, gevaarlijke stoffen. Deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling,

etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
 Richtlijn 1907/2006 (REACH) Annex II: Veiligheidsinformatieblad.
 Europese afvalstoffenlijst. Gevaarlijke afvalstoffen (8 mei 2002).
 ADR/RID: Vervoer over de weg of spoorweg (2009).
 Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 6/2007).

Het veiligheidsinformatieblad is gemaakt op basis van informatie afgegeven door de producent.

16. Overige informatie

Lijst van relevante R-zinnen (in de rubrieken 2 en 3).

R10 Ontvlambaar.
 R11 Licht ontvlambaar.
 R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
 R23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanrakingmet de huid.
 R23/25 Vergiftig bij inademing en opname door de mond.
 R34 Veroorzaakt brandwonden.
 R36 Irriterend voor de ogen.
 R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
 R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
 R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
 R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contactmet de huid.
 R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 R50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Veiligheidsinformatieblad van de leverancier: 2009/04/15

Opmerkingen leverancier

De informatie in dit document zal toegankelijk worden gemaakt aan eenieder die het product hanteert.

Kwaliteit informatie controleren

Dit veiligheidsinformatieblad is kwaliteitgecontroleerd door Technologisk Institutt as, die gecertificeerd is volgens ISO 9001:2008.

Verantwoordelijk voor Veiligheidsblad

Maritim Consultants AS