



SÄKERHETS DATABLAD

Bio-Protect 2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 09.04.2010
Revisionsdatum 31.03.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Bio-Protect 2

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Tillsats till dieselolja m.m.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn Maritim Consultants AS
Postadress P.O.Box 83
Postnr. NO-5346
Postort Ågotnes
Land NORGE
Telefon +47 56 31 17 60
Fax +47 56 31 17 61
E-post post@maritim.as
Webbadress <http://www.maritim-consultants.no>

Distributör

Företagsnamn Kronobryggan AB
Postadress Viktorshögsvägen 30
Postnr. SE-261 62
Postort Glumslöv
Land Sverige
Telefon +46 (0)418 70470
E-post kf.ab@landskrona.net

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Vid förgiftning, ring 112: begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC R10
Xn; R20/22, R42/43
Xi; R37/38, R41
R67

Klassificering enligt (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

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Produkten är brandfarlig och farlig vid inandning och förtäring.
Produkten kan ge frätskador på hud och ögon och ge allergi vid inandning och hudkontakt.
Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Signalord

Faroangivelser

Glutaraldehyd: 5 - 9 %

Fara

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H332 Skadligt vid inandning.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P304 + P341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

Övrig märkning (CLP)

Biocid produkttyp 2:

Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur

Typ av preparat: Flytande koncentrat

Innehåller: 50-90 g/kg glutaraldehyd

Dosering/frekvens: Mellan 1 gång/månad och 1 gång/år beroende på dieselförbrukning

Taktilvarning

Ja

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0 Synonymer: Isopropanol	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 EG-nr.: 203-856-5 Indexnr.: 605-022-00-X	T; R23/25 C; R34 R42/43	5 - 9 %

		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	
	Synonymer: Glutaraldehyd		
Kolumnrubriker	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ämne = Namn enligt ämneslista (ämnen som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vikt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig.		
Ämne, kommentar	Resten av produkten består av icke märkningspliktiga ämnen eller ämnen under koncentrationsgränser för redovisningsskyldighet. Se avsnitt 16 för förklaring av riskfraser (R) och faroangivelser (H).		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Frisk luft, värme och vila. Vid andningsbesvär: konstgjord andning eller syrgas. Kontakta läkare för närmare rådgivning.
Hudkontakt	Skölj genast huden med mycket vatten. Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Frätskador skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Kontakta genast läkare. Fortsätt ögonsköljning under eventuell transport till läkare.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt. Drick ett par glas vatten eller mjölk. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: kan ge irritation i luftvägar, andningsbesvär, huvudvärk, trötthet och illamående. Kan framkalla astmaanfall hos astmatiker. Hudkontakt: kan ge rodnad, stark sveda och blåsor. Kan ge allergiskt eksem. Ögonkontakt: kan ge sveda eller brännande smärta, risk för frätsår och bestående ögonskador. Förtäring: kan ge sveda i mun och svalg, ev. illamående, kräkningar och magsmärtor.
----------------------------	---

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Vid akuta förgiftningar skall kolsuspension ges snarast möjligt efter det att den giftiga substansen intagits, helst inom 5-10 minuter.
--------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Pulver, koldioxid (CO₂), vattendimma, skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Brandfarlig. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.
Farliga förbränningsprodukter Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar	Personlig skyddsutrustning möjligt flyktmask. Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.	Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utry
--------------------	--	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Avlägsna alla antändningskällor och ventiler området. Undvik inandning av ångor. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Spill tas upp med inert absorberande material. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Efter uppsamling, spola området med vatten.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Undvik inandning av ångor. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Personer med astma eller uttalad allergibenägenhet bör inte arbeta med produkten.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Råd om allmän arbetshygien	Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller åt ej vid arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras enligt bestämmelser för brandfarliga varor. Förvaras väl tillsluten i ett torrt, svalt och välventilerat utrymme. Förvaras skyddad för värme och solljus.
Speciella egenskaper och risker	Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Nivågränsvärde (NGV): 150	2011
	EG-nr.: 200-661-7	ppm	
	Indexnr.: 603-117-00-0	Nivågränsvärde (NGV): 350	
	Synonymer: Isopropanol	mg/m3 KTV: 250 ppm KTV: 600 mg/m3	
Glutaraldehyd	CAS-nr.: 111-30-8	KTV: 0,1	2011

EG-nr.: 203-856-5
Indexnr.: 605-022-00-X
Synonymer: Glutaraldehyd

Övrig information om gränsvärden

NGV = Nivågränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för arbetsdag, normalt 8 timmar.
KTV = Korttidsvärde. Ett rekommenderat högsta värde för exponering beräknat som ett tidsvägt medelvärde under en referensperiod av 15 minuter. Gränsvärdet för glutaraldehyd har anmärkning S:
S = ämnet är sensibiliserande

KTV: 0,4 mg/m³

DNEL / PNEC

Testmetod	Innehåll
DNEL	<p>Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Kritisk ämne: Glutaraldehyd Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 0,25 mg/m³ Kommentar: Källa: REACH-registreringsdata</p>

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor/spraydimma skall minimeras. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Den rekommenderade skyddsutrustningen och de angivna standarderna är vägledande. Standarder bör vara av den senaste versionen. Riskbedömning av nuvarande arbete/verksamhet (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder.

Andningsskydd

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation kan lämpligt andningsskydd med gasfilter (typ A2) användas. Kontrollera att masken är tät och byt filter regelmässigt. Använd friskluftsmask i slutna utrymmen.

Hänvisning till relevanta standarder

Masker: SS-EN 136.
Filter: SS-EN 14387.

Handskydd

Handskydd

Skyddshandskar av laminat (PE/EVOH) rekommenderas. Andra motståndskraftiga handskmaterial är t.ex.: Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Flerskiktmaterial (t ex 4H, Saranex).

Hänvisning till relevanta standarder

Baskrav: SS-EN 420.
Skydd mot kemikalier: SS-EN 374.

Genombrottstid

> 8 timmar.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Kontaktlinser bör inte användas vid hantering.

Hänvisning till relevanta standarder

SS-EN 166.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Använd heltäckande skyddskläder vid risk för hudkontakt.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

Andra upplysningar

Andra upplysningar

Isolera och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Grön
Lukt	Skarp
Kommentarer, Luktgräns	Ej fastställt.
Kommentarer, pH (leverans)	Ej fastställt.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -15 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 89 °C
Flampunkt	Värde: ~ 23 °C
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Explosionsgräns	Värde: 8-16 vol % i luft
Ångtryck	Värde: 26 mmHg (20 °C)
Ångdensitet	Värde: 1,55
	Referensgas: luft = 1
Relativ densitet	Värde: 0,94
Kommentarer, Relativ densitet	Vatten = 1
Beskrivning av lösningsförmåga	Blandbar med vatten och oljeprodukter
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej relevant för blandningar
Termisk tändtemperatur	Värde: ~ 420 °C
Kommentarer, Viskositet	Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Ej explosivt, men ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga testdata finns tillgängliga. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik kontakt med målade/lackade ytor och gummipackningar m.m. Dessa kan skadas av produkten.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral Värde: 285 mg/kg
Försöksdjursart: råttor (hona)
Kommentar: 50%-glutaraldehydlösning, OECD 401

LD50 dermal	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: kanin
LC50 inandning	Kommentar: 50%-glutaraldehydlösning, OECD 402 Värde: 0,28 mg/l (aerosol) Försöksdjursart: råtta (hona) Varaktighet: 4h Kommentar: 50%-glutaraldehydlösning, OECD 403

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt Blandningen som sådan är ej testad. Klassificeringen är gjord utifrån information om ingående ämnen och deras klassificering.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Farligt vid inandning. Symptom som huvudvärk, trötthet och illamående kan förekomma. Ångor irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär. Kan framkalla astmaanfall hos astmatiker. Kan ge allergi vid inandning.
Hudkontakt	Avfettar huden och kan ge stark sveda, rodnad, blåsbildning och frätsår. Kan ge allergi vid hudkontakt med symptom som rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.
Ögonkontakt	Frätande: kan orsaka stark smärta och allvarliga ögonskador. Ögonblicklig förstahjälp är nödvändig.
Förtäring	Farligt vid förtäring. Kan ge stark sveda på slemhinnor, illamående, kräkningar och magsmärtor.
Utvärdering frätande / irriterande, klassificering	Innehåller en frätande beståndsdel som överskrider koncentrationsgränsen för när blandningen ska klassificeras som frätande (5 %).
Fara vid aspiration	Ej klassificerad m.a.p aspirationstoxicitet. Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Ångor kan verka förslöande och kan ge yrsel.
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering	Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Glutaraldehyd
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 5 mg/l Testmetod: LC50 Art: Pimephales promelas Varaktighet: 96h

Akut vattenlevande, alg	Värde: 0,61 mg/l
	Testmetod: IC50
	Art: Scenedesmus subspicatus
	Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 11,5 mg/l
	Testmetod: EC50
	Varaktighet: 48h
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 96 %
	Testperiod: 28 dagar
	Testmetod: OECD 301C
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Kommentar: BOD5/COD: 0,11 - 0,63
Fördelningskoefficient	Värde: 0,98
	Testmetod: Log Pow

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet De ingående organiska ämnena 2-propanol och glutaraldehyd är biologiskt lättnedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Data saknas. Förväntas ej bioackumulera.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten kan blandas med vatten. Kan spridas i vattenmiljön.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat PBT-bedömning ej utförd.

Resultat av vPvB-bedömningen vPvB-bedömning ej utförd.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning Giftig för svamp, alger och vissa bakterier.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Omhäntas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 07 07 04* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar
Andra upplysningar	Förpackningen har EWC-kod: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som er förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1993
RID	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (isopropanol)
RID	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (isopropanol)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol)
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol)

Anmärkning Kan transporteras som begränsad mängd i sammansatt förpackning enligt

ADR, med max. 5 liter/innerförpackning och max. 30 kg/ytterförpackning.
Krymp- eller sträckfilmade brickor får max. väga 20 kg brutto/bricka.

14.3 Faroklass för transport

ADR	3
Farlighetsnummer	30
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

IMDG Marine Pollutant No

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR, annan relevant information Tunnelrestriktionskod: (D/E)
IMDG, annan relevant information Fp ~ 23 °C c.c.
EmS F-E, S-E

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Förorening kategori Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar) Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar.
Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2: Harmoniserad klassificering och märkning.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad, med ändringar.
Avfallsförordning, SFS 2011:927.
ADR-S 2013 (MSBFS 2012:6) samt RID-S 2013 (MSBFS 2012:7)
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.
Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1B; H314; Skin Sens. 1; H317; Acute tox. 4; H332; Resp. Sens. 1; H334;

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	<p>STOT SE3; H336; R20/22 Farligt vid inandning och förtäring. R11 Mycket brandfarligt. R37/38 Irriterar andningsorganen och huden. R34 Frätande. R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. R41 Risk för allvarliga ögonskador. R36 Irriterar ögonen. R10 Brandfarligt. R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. R23/25 Giftigt vid inandning och förtäring.</p>
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	<p>H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H302 Skadligt vid förtäring. H301 Giftigt vid förtäring. H332 Skadligt vid inandning. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H331 Giftigt vid inandning. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.</p>
Använda förkortningar och akronymer	<p>I avsnitt 12: BOD5/COD: Kvoten anger graden av nedbrytbarhet för det organiska materialet i ett vattenprov EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons IC50: Den koncentrationen av en substans som hämmar tillväxten av algceller med 50 % LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)</p>
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 2009/04/15
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 6.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2 och 11.
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Kronobryggan AB