KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen Nimi :	BIOCONTROL MAR 71
Tiedotteen numero:	571257-r 2. 0. 1
Tuotteen Koodi :	571257 (25 liter)
Part of::	Wilhelmsen Ships Service AS
Head Office::	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Fuel treatment, Pre combustion treatment, Biocide

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajan nimi:	Wilhelmsen Ships Service AS
Toimittajan osoite:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam The Netherlands
Puhelin:	+31 10 4877 777
Faksi:	+31 10 4877 888
Vastuuhenkilö:	Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email:	patrick.rijsdijk@wilhelmsen.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

ONL TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT
NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300
American Chemistry Council +1 703 527 3887,
Greece +30 210 7793777
Australia: +61 3 9630 0998

2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- Counsil Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)
- Regulations 1272/2008/EEC. Classification, labeling and packing of dangerous substances and preparations

2.2 Merkinnät

Syövyttävä

Ympäristölle vaarallinen

- Contains: Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy - Kerosine, unspecified - N,N-Methylene-bis(5-methyl-oxazolidine)

2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus (....)

Riski

- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua (R66)
- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä (R65)
- Syövyttävä (R34)
- Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä (R21/22)
- Myrkyllistä vesieliöille; voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä (R51/53)

Turvallisuus

- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä (S60)
- Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta (S36/37/39)
- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)
- Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote (S61)

2.3 Muut vaarat

- Haju: voimakas amiinin haju.
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, osaksi veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja
- Hengittäminen: Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa tunnottomuutta, Voi aiheuttaa kroonisen keuhkotulehduksen
- Nauttiminen: Ei pidetä mahdollisena altistumisreittinä., Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa keuhkoja

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

3.1 Seokset

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini	30-60%	64742-82-1	265-185-4	R65, R66	Xn
Kerosine, unspecified	30-60%	64742-94-5	265-198-5	R65, R66, R51, R53	Xn, N
N,N-Metyleeni-bis (5-metyylioksatsolidiini)	10-30%	66204-44-2	266-235-8	R34, R21/22, R52	C

*Katso kappaletta 16

4 Ensiapuohjeet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
- Aineen tahraamat vaatteet on pestävä ennen käyttöä
- Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon
-
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhdo niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia

4 Ensiapuohjeet (....)

- Silmät huuhteltava huolellisesti myös silmäluomien alta
- Hakeudu heti lääkärinhoitoon
-
- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
- Älä pane oksentamaan, koska on olemassa vaara, että ainetta menee keuhkoihin. Jos epäillään, että ainetta on mennyt keuhkoihin, hakeudu heti lääkärin hoitoon
- Jos potilas oksentaa, käännä hänet sivulleen
- Anna potilaalle juotavaksi 200-300 ml vettä
- Hakeudu lääkärinhoitoon
-
- JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
- Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta
- Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja
- Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa keuhkoja

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

5 Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sammutusaineet

- Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua tai sumua, alkoholeja kestävää vaahtoa, kuivakemikaalisammutinta tai hiilidioksidia (S43)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen palaessa syntyvä savu on myrkyllistä. Henkilöstö on suojattava altistukselta.
- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymis- ja leimahduslähteeseen

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymis- ja leimahduslähteeseen
- Estä sammutusveden virtaaminen viemäriin, jos mahdollista
- Käytettävä kemikaalisuojapukua ja paineilmahengityslaitetta

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

6.2 Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Päästötapauksessa ainetta ei saa huuhdella yleiseen vesiverkostoon
- Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi (S57)
- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymis- ja leimahduslähteeseen

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Päästötapauksessa aine on imeytettävä inerttiin materiaaliin ja lapioitava pois
- Tuuleta alue ja pese vuotopaikka kun aineen keräys on saatu valmiiksi

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta (....)

6.4 Viittaus muihin osioihin

7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmien (S24/25)
- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä
- Katso kappaletta 8

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (S3/9/49)
- Säilytettävä tiiviisti suljettuna (S7)
- Säilytettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini
  TLV (TWA) 275 mg/m3 ( )
- Kerosine, unspecified
  TLV (TWA) 120 mg/m3 ( )

8.2 Altistuksen torjunta

- Laimentamatonta tuotetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman hyvää ilmanvaihtoa

Työperäisen altistuksen torjunta

- Hengityksensuojausta saatetaan tarvita poikkeusolosuhteissa, kun ilman epäpuhtauspitoisuus on suuri
- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä (kloropreenikumisia tai nitriilikumisia suositellaan)

Käsineet

Puku

Suojalasit

Ei saa tupakoida

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: voimakas amiinin haju.
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, osaksi veteen liukeneva
- pH - ei sovellettavissa
- Kiehumispiste 185 astetta C - 210 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyryn tiheys (ilma = 1) >1
- Sulamispiste - ei tiedossa
- Osittain vesiliukoinen
- Tiheys 0,875 - 0,895 g/cm3 20 asteessa C
- Leimahduspiste >62 astetta C (CC)

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet (....)

- Itsesyttymispiste 230 astetta C
- Alempi räjähdysraja 0.6 % (ilmassa) Ylempi räjähdysraja 6 % (ilmassa)

9.2 Muut tiedot

- Ei ole

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

10.4 Vältettävät olosuhteet

- Ei saa joutua kosketukseen avotulen, hehkuvien tai kuumien pintojen kanssa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- Ei ole

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- Hajoamistuotteisiin voi kuulua typpi- ja hiilioksideja

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- LD50 (suun kautta,rotta) 96 hours (Oxazolidine) 900 mg/kg
- LD50 (suun kautta,rotta) 96 hours (Solvent naphta) >100 mg/kg
- LD50 (suun kautta,rotta) 96 hours (Kerosine) 1-10 mg/kg

Hengittäminen

- Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta
- Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa kirvelyä

Kosketus ihoon

- Voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä
- Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja

Kosketus silmiin

- Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja

Nauttiminen

- Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa keuhkoja

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle (....)

12.1 Myrkyllisyys

- LC50 (kala) (Oxazolidine) 57,7 mg/l (96 h)
- EC50 (daphnia (vesikirppu)) (Oxazolidine) 37,9 mg/l (48 h)
- IC50 (levä) (Oxazolidine) 5,7 mg/l (72 h)
- LC50 (kala) (estimated Kerosine) 1-10 mg/l (96 h)
- LC50 (kala) (Naphta) 10-100 mg/l (96 h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- Useimmat tuotteen komponenteista eivät ole helposti biologisesti hajoavia.

12.3 Biokertyvyystaipumus

- Hiilivetyliuottimet voivat kertyä elimistöön.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

- Osittain vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

- Ympäristöongelmia ei pitäisi syntyä, jos tuotetta käytetään ja käsitellään oikein.

13 Jätteiden käsittely

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Älä kaada viemäreihin tai ympäristöön, vie viralliselle jätteenkeräyspaikalle
- Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten, valtion ja kansallisten määräysten mukaisesti

Luokitus

- Tämä aine ja/tai sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä
- EU:n jäteluokka: 07.01.04

14 Kuljetustiedot

Vaarallinen aine

Merisaaste

14.1 YK-numero

- UN3082

14.2 Oikea Toimitusnimi

- Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- 9

14.4 Pakkausryhmä

- III

14.5 Ympäristövaarat

- Merivettä saastuttava

14 Kuljetustiedot (....)

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Tämä tuote ei edellytä mitään erityisiä varotoimia
- Toimitetaan/kuljetetaan tavallisesti teräslieriöissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

- Ei sovellu ko. aineeseen

Muut tiedot

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture)		
ADR UN No.:	UN3082	ADR Vaarallisuus:	9
ADR Pakkausluokka:	III	ADR-oheisvaara:	-
ADR-syttymispiste:	>62C		

Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture)		
IMDG UN No.:	UN3082	IMDG Vaarallisuus:	9
IMDG Pakkaus:	III	IMDG EmS:	F-A, S-F
IMDG-oheisvaara:	-	IMDG-syttymispiste:	>62C

Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture)		
ICAO UN No.:	UN3082	ICAO Vaarallisuus:	9
ICAO Pakkaus:	III	ICAO-oheisvaara:	-
ICAO-syttymispiste:	>62C		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes mixture)		
Haitallinen aine:	(Alkyl (C3-C8) Benzenes)		
Haittaluokka:	9	Tunnusnumero:	UN3082
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	-	DOT-oheisvaara:	-
DOT Flashpoint:	>62C		

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

None

16 Muut tiedot

16 Muut tiedot (....)

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R21/22: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä; R34: Syövyttävä; R51: Myrkyllistä vesieliöille; R52: Haitallista vesieliöille; R53: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä; R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä; R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tässä Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tuotetta koskevat tiedot perustuvat tuotteen yksittäisiä aineosia koskeviin tietoihin.

Annetut tiedot perustuvat nykytietämykseen ja kokemukseen. Tämä Käyttöturvallisuustiedote on tuotteen kuvaus turvavaatimusten näkökulmasta, eikä sitä tule käsittää takuuksi tuotteen ominaisuuksista.

Tässä annetut tiedot pätevät vain, jos tuotetta käytetään asianmukaiseen(-iin) tarkoitukseen(-iin). Tuotetta myytäessä sen ei anneta ymmärtää soveltuvan muihin tarkoituksiin - tällainen käyttö saattaa aiheuttaa vaaroja, joita ei mainita tässä tiedotteessa. Ei saa käyttää muuhun (muihin) käyttötarkoitukseen(-iin) pyytämättä valmistajalta lisäohjeita.

Wilhelmsen Ships Service Level 1, 39 Park Street South Melbourn, Vic 3205 Australian Tel:+61 3 9630 0900 Emergency 24hrs: +61 3 9630 0998

Wilhelmsen Ships Service INC 210 Edgewater Street US-10305 Staten Island New York United States Telephone daytime: (+1) 718 815 1310 Fax: (+1) 718 233 3268

Wilhelmsen Ships Service INC 2200 W. Pacific Coast Highway US-90810 Long Beach California, United States Tel (+1) 562 624 8888 Fax (+1) 562 624 1011

Wilhelmsen Ships Service INC 701 Ashland Ave. Ashland Center Two, Bay 12 US- 19032 Folcroft Pennsylvania United States Tel (+1) 610 586 7801 Fax (+1) 215 701 0646

Wilhelmsen Ships Service INC. 9400 New Century Drive US-77507 Pasadena Texas United States Telephone daytime: (+1) 281 867 2000 Fax: (+1) 281 867 2800

Wilhelmsen Ships Service Ltda Rua Bispo Lacerda nos.61/67 Del Catilho BR 21051120 Rio de Janeiro Brazil Tel (+55) 21 25 82 8000 Fax (+55) 21 25 82 8001

Wilhelmsen Ships Service (S) Pte Ltd 186 Pandan Loop Singapore 128376 Tel (+65) 6395 4545

Wilhelmsen Ships Service Co., Ltd 12-31 Torihama-cho Kanazawa-ku Yokohama-shi JP-236 0002, Japan Tel (+81) 45 775 0012 Fax (+81) 45 775 0070

Wilhelmsen Ships Service Hellas SA 100, D. Moutsopoulou & Serifou str GR-185 41 Piraeus Greece Tel (+ 30) 210 4239100 Fax (+ 30) 210 4212480

WMS AS U.A.E. Fl 24 Executive Heights, Tecom C Sheikh Zayed Road (East) Dubai United Arab Emirates Tel (+971) 4 382 3888