

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Tuotteen Nimi :	BIOGUARD
Tiedotteen numero:	743880 8. 0. 7
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	merivedenkäsittely
Tuotteen Koodi :	743880 (25 liter)
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
Valmistajan nimi:	Unitor Chemicals AS
Valmistajan osoite:	PO Box 15 N3141 Kjøpmannskjaer Norway
Puhelin:	+47 33 35 15 00
Puhelin hätätapauksessa:	**ONLY 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

2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Haitallinen



Ympäristölle vaarallinen

- Haju: Ominainen haju
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Vakavan silmävaurion vaara (R41)
- Kosketus ihoon: Aiheuttaa ärsytystä
- Hengittäminen: Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä (R20/21/22)
- Signal Word: Erittäin myrkyllistä vesiliöille (R50)

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
Amines, N-tallowalkyl trimethylendi-, diacetates	>25	68911-78-4	272-786-5	22, 34, 50	C, N
2-butosietanoli	>25	111-76-2	203-905-0	20/21/22, 36/38	Xn
Amines, N-tallow alkylpropylenedi	>1	61791-55-7	263-189-0	22, 34, 50	C, N

*Katso kappaletta 16

4 Ensiapuohjeet

Kosketus ihoon

- Riisu aineen tahraamat vaatteet heti ja valele aineen kanssa kosketukseen joutunut iho runsaalla määrällä vettä. Pese sitten saippualla ja vedellä
- Hakeudu lääkärinhoitoon, jos ärsytys jatkuu
- Aineen tahraamat vaatteet on pestävä ennen käyttöä

Kosketus silmiin

- Jos ainetta on päässyt silmiin, huuho niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia
- Silmät huuhteltava huolellisesti myös silmäluomien alta
- Kysy neuvoa lääkäriltä

Nauttiminen

- Tajutonta henkilöä ei saa oksennuttaa, eikä hänelle saa yrittää juottaa nestettä
- Anna potilaalle juotavaksi vettä tai maitoa
- Älä pane oksentamaan
- Hakeudu lääkärinhoitoon

Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Vie potilas raikkaaseen ilmaan

Yleistä

- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)
-

5 Ohjeet tulipalon varalta

- Palamaton, Leimahduspiste > 100 astetta C (CC)
 - Typpi- ja hiilioksideja saattaa muodostua
 - Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta
 - Aineen palaessa syntyvä savu on myrkyllistä. Henkilöstö on suojattava altistukselta.
 - Syövyttävät huurut taltutettava ja absorboitava vesisuihkun tai-sumuttimen avulla
 - Estä sammutusveden virtaaminen viemäriin, jos mahdollista
-

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Henkilövahinkojen estäminen

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Älä päästä viemäriin eikä vesistöihin

Välittömät toimenpiteet

- Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä

Puhdistustoimenpiteet

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

Erityiset varotoimet

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
 - Tämä tuote ei edellytä mitään erityisiä varotoimia
-

7 Käsittely ja varastointi

Käsittely

- Tavallisia kemikaalien käsittelyn yhteydessä noudatettavia turvallisuustoimia tulisi käyttää
 - Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmien (S24/25)
-

7 Käsittely ja varastointi (...)

- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä

Varastointi

- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (S3/9/49)
- Pidä hapettavilta aineilta suojattuna (S14)

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Altistusrajat

- Tälle tuotteelle ei ole olemassa suositeltuja tai hyväksytyjä raja-arvoja
- TLV (TWA) 50 mg/m³ (2-Butoxyethanol)

Altistuksen torjunta

- Tämä tuote ei edellytä mitään erityisiä varotoimia
- Laimentamatonta tuotetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman hyvää ilmanvaihtoa

Työperäisen altistuksen torjunta

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



Käsineet



Puku



Suojalasit



Ei saa tupakoida

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Ominainen haju
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, veteen liukeneva
- pH ~ 6 5 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste >100 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyryn paine - ei tiedossa
- Jäätymispiste ± -15 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Tiheys 970 kg/m³ 23 asteessa C
- Palamaton, Leimahduspiste > 100 astetta C (CC)
- Log Jov <0

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Ei mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita
- Vältä ylikuumentamista, Ei saa joutua kosketukseen jäätymisen kanssa
- Ei sovi yhteen voimakkaiden hapettimien kanssa
- Katso kappaletta 5

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- LD50 (suun kautta,rotta) 1673 mg/kg

Hengittäminen

- Terveydelle haitallista hengitettynä (R20)
- Höyryt tai aerosolit voivat ärsyttää silmiä, nenää ja hengitysteitä

Kosketus ihoon

- Terveydelle haitallista joutuessaan iholle (R21)
- Voi imeytyä ihoon

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot (....)

- Aiheuttaa ärsytystä
- Kosketus silmiin
- Aiheuttaa voimakasta ärsytystä
 - Voi vahingoittaa silmiä
- Nauttiminen
- Terveydelle haitallista nieltynä (R22)
 - Suurten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan häiriöitä
- Karsinogeenisuus
- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista
- Mutageenisuus
- Ei ole todisteita mutageenisista vaikutuksista
-

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- Ekotoksisuus
- EC50 (Skeletonema costatum) 0.35 mg/l (72 hr)
 - LC50 (Acartia tonsa) 1 mg/l (48 hr)
 - EC50 (daphnia (vesikirppu)) 0.31 mg/l (48 h)
 - Tuote sisältää EU:ssa ympäristölle vaarallisiksi luokiteltuja ainesosia.
 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille (R50)
- Liikuvuus
- Liukenee täydellisesti veteen
- Pysyvyys ja hajoavuus
- 10% Biohajoavuus / 7 pv, 15% Biohajoavuus / 14 pv, 35% Biohajoavuus / 21 pv, 50% Biohajoavuus / 28 pv (Marine BODIS-testi).
- Biokertyvyystaipumus
- Tuotteen komponentit eivät kerry merkittävästi elimistöön.
- Muut haitalliset vaikutukset
- Ympäristöongelmia ei pitäisi syntyä, jos tuotetta käytetään ja käsitellään oikein.
-

13 Jätteiden käsittely

- Luokitus
- EU:n jäteluokka: 07.06
- Jätteiden Käsittely
- Älä kaada viemäriin tai ympäristöön, vie viralliselle jätteenkeräyspaikalle
 - Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten, valtion ja kansallisten määräysten mukaisesti
-

14 Kuljetustiedot



Vaarallinen aine



Merisaaste

Oikea Toimitusnimi: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)

Hätätoimenpidekoodi

UN

14 Kuljetustiedot (....)

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
ADR UN No.:	UN3082	ADR Vaarallisuus:	9
ADR Pakkausluokka:	III	ADR-oheisvaara:	N/A
ADR-syttymispiste:	N/A		

Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
IMDG UN No.:	UN3082	IMDG Vaarallisuus:	9
IMDG Pakkaus:	III	IMDG EmS:	F-A, S-F
IMDG-oheisvaara:	N/A	IMDG-syttymispiste:	N/A

Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
ICAO UN No.:	3082	ICAO Vaarallisuus:	9
ICAO Pakkaus:	III	ICAO-oheisvaara:	N/A
ICAO-syttymispiste:	N/A		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
Haitallinen aine:	contains alkyl diamine acetate	Haittaluokka:	9
Tunnusnumero:	UN3082	Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	N/A
DOT-oheisvaara:	N/A	DOT Flashpoint:	N/A

15 Kemikaaleja koskevat määräykset



Haitallinen



Ympäristölle vaarallinen

Riski

- Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä (R20/21/22)
- Ärsyttää ihoa (R38)
- Vakavan silmävaurion vaara (R41)
- Erittäin myrkyllistä vesiliöille (R50)

Turvallisuus

- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- Kun aine on koskettanut ihoa, pese se heti käyttäen runsaasti vettä (S28)
- Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta (S36/37/39)
- Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote (S61)

16 Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R20/21/22: Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä; R22: Terveydelle haitallista nieltynä; R34: Syövyttävä; R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa; R50: Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

16 Muut tiedot (....)

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 takuiksi 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.

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista valmisteista (88/379/ETY)

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