

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen Nimi : CONDENSATE CONTROL
Tiedotteen numero: 774828-r 1. 0. 0
Tuotteen Koodi : 774828 (25 liter)
Part of:: Wilhelmsen Ships Service AS
Head Office:: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67584550

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

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 Häätäpuhelinnumero

****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

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

2.2 Merkinnät



Syövyttävä

Riski

- Syövyttävä (R34)

Turvallisuus

- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta (S37/39)
-

2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus (....)

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

2.3 Muut vaarat

- Haju: Amiinin haju
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, veteen sekoittuva
- Hengittäminen: Voi aiheuttaa ärsytystä
- Voi vahingoittaa silmiä, ihoa ja limakalvoja

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
2-aminoetanoli	5-10	141-43-5	205-483-3	20/21/22, 34	C
2-dietyyliaminoetanoli	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
Luokittelemattomat ainesosat	60-100				

*Katso kappaletta 16

4 Ensiapuohjeet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatevälikappale välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
- Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon
-
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Hakeudu välittömästi lääkäriin.
-
- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.
- Anna potilaalle juotavaksi runsaasti vettä
- Tajutonta henkilöä ei saa oksennuttaa, eikä hänelle saa yrittää juottaa nestettä
-
- 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

- Suurten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan häiriöitä
- Lievästi hengityselimiä ärsyttävä
- Voi vahingoittaa silmiä, ihoa ja limakalvoja

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 kestäväää vaahtoa, kuivakemikaalisammutinta tai hiilidioksidia (S43)

5 Ohjeet tulipalon varalta (....)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen palaessa syntyvä savu on myrkyllistä. Henkilöstö on suojattava altistukselta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- 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

- Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Päästötapauksessa ainetta ei saa huuhdella yleiseen vesiverkostoon

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
- Suljettava sinetöitävään säiliöön
- Säiliöt sinetöitävä ja varustettava etiketeillä
- Kontaminoitunut materiaali siirrettävä turvalliseen paikkaan myöhempää hävittämistä varten

6.4 Viittaus muihin osioihin

- Ei ole
-

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
- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (S3/9/49)

7.3 Erityinen loppukäyttö

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

- 2-aminoetanoli
TLV (TWA) 2.5 mg/m³ ()
- 2-dietyyliaminoetanoli
TLV (TWA) 50 mg/m³ ()

8.2 Altistuksen torjunta

- Ilmassa esiintyvät pitoisuudet tulisi teknisin ratkaisuin pitää miin pieninä kuin käytännössä mahdollista
-

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (....)

Työperäisen altistuksen torjunta

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



Suojalasit



Käsineet



Puku



Ventilaattori

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Amiinin haju
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, veteen liukeneva
- pH 11.5 - 12.5 100 % pitoisuudessa, pH 10 1 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste ~ 100 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyryn paine - ei tiedossa
- Höyryn tiheys - ei tiedossa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Tiheys 0.99 - 1.101 g/cm³ 20 asteessa C

9.2 Muut tiedot

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Pidetään stabiilina normaalioloissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

- Vältä ylikuumentamista

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- Ei sovi yhteen hapon kanssa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- Hajoamistuotteisiin voi kuulua typpi- ja hiilioksideja
-

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- LD50 (suun kautta,rotta) 2100 mg/kg
- (2-Aminoetanoli)
- LD50 (ihon kautta,rotta) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (suun kautta,rotta) 1320 mg/kg

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot (....)

- (2-Dietyyliaminoetanol)
- LD50 (ihon kautta,rotta) (2-diehtylaminoethanol) 1100 mg/kg

Hengittäminen

- Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa ärsytystä

Kosketus ihoon

- Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja

Kosketus silmiin

- Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja

Nauttiminen

- Suurten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan häiriöitä
- Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa limakalvoja

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista
-

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

- LC50 (kala) (2-aminoethanol) 150 mg/l (96 h)
- LC50 (kala) (2-diethylaminoethanol) 100-200 mg/l (96 h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- Tuotteen komponentit ovat helposti biologisesti hajoavia.

12.3 Biokertyvyystaipumus

- Tuotteen komponentit eivät kerry merkittävästi elimistöön.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

- Liukenee täydellisesti veteen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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

- EU:n jäteluokka: 07.01
 - Tämä aine ja/tai sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä
-

14 Kuljetustiedot

14 Kuljetustiedot (....)



Syövyttävä

14.1 YK-numero

- UN2735

14.2 Oikea Toimitusnimi

- Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- 8

14.4 Pakkausryhmä

- III

14.5 Ympäristövaarat

- Aiheuttaa vain vähän tai ei lainkaan vaaraa ympäristölle

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Kielletty matkustajakoneissa

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

- Ei sovellu ko. aineeseen

Muut tiedot

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ADR UN No.:	UN2735	ADR Vaarallisuus:	8
ADR Pakkausluokka:	III	ADR-oheisvaara:	-
ADR-syttymispiste:	-		

Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
IMDG UN No.:	UN2735	IMDG Vaarallisuus:	8
IMDG Pakkaus:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG-oheisvaara:	-	IMDG-syttymispiste:	-

Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ICAO UN No.:	UN2735	ICAO Vaarallisuus:	8
ICAO Pakkaus:	III	ICAO-oheisvaara:	-
ICAO-syttymispiste:	-		

CONDENSATE CONTROL

14 Kuljetustiedot (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Haitallinen aine:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
Haittaluokka:	8	Tunnusnumero:	UN2735
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	-	DOT-oheisvaara:	-
DOT Flashpoint:	-		

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.
- Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)
- This product is approved by the Norwegian Health Authorities and listed in Approved/evaluated chemicals for use in potable water supply onshore and offshore.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

None

16 Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R10: Syttyvä; R20/21/22: Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä; R34: Syövyttävä.

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.

