

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Tuotteen Nimi :	AUTOTREAT
Tiedotteen numero:	698720 9. 0. 7
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	kattilavedenkäsittely
Tuotteen Koodi :	698720 (25 liter)
Field 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (+47) 67 584550
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
Vastuhenkilö:	Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email:	Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com
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

Syövyttävä

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja
- Kosketus ihoon: Voimakkaasti syövyttävä (R35)
- Hengittäminen: Voimakkaasti hengityselimiä ärsyttävä
- Nauttiminen: Voi vahingoittaa ruoansulatuselimestöä

Aineen tai seoksen luokitus

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

Riski

- Voimakkaasti syövyttävä (R35)
- Terveydelle haitallista hengitettynä (R20)

Turvallisuus

- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta (S37/39)
- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
kaliumhydroksidi	5-10	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
2-dietyyliaminoetanoli	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
2-aminoetanoli	1-5	141-43-5	205-483-3	20, 36/37/38	Xn

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista (....)

*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
- Hakeudu lääkärinhoitoon
- Jatka huuhtelua vedellä kunnes lääkäri saapuu paikalle

Nauttiminen

- Älä pane oksentamaan
- Anna potilaalle juotavaksi runsaasti vettä
- Hakeudu lääkärinhoitoon

Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Vie potilas raikkaaseen ilmaan
- Hakeudu lääkärinhoitoon, jos haitallisia vaikutuksia ilmenee

Yleistä

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

5 Ohjeet tulipalon varalta

- Palamaton
 - Typpi- ja hiilioksideja saattaa muodostua
 - Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta
-

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Älä päästä viemäriin eikä vesistöihin

Välittömät toimenpiteet

- Hillitse vuoto millä tahansa keinolla

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

Erityiset varotoimet

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
-

7 Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Katso kappaletta 8
- Tavallisia kemikaalien käsittelyn yhteydessä noudatettavia turvallisuustoimia tulisi käyttää
- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Valvontaa koskevat muuttajat

- TLV (TWA) 1 ppm, 2.5 mg/m³ (2-Aminoetanoli)
- TLV (TWA) 2 ppm, 9.6 mg/m³ (2-Dietyyliaminoetanoli)
- TLV (TWA) 2 mg/m³ (Kaliumhydroksidi)

Altistuksen torjunta

- Tämä tuote ei edellytä mitään erityisiä varotoimia

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



Suojalasit



Puku



Ei saa tupakoida

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, veteen liukeneva
- pH 13 100 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste >100 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyryn paine - ei tiedossa
- Jäätymispiste <0 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Ominaispaino (vesi=1) 1.105 - 1.125
- Palamaton

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa
- Vältä ylikuumentamista, Ei saa joutua kosketukseen jäätymisen kanssa
- Katso kappaletta 5

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä

Kosketus ihoon

- Voimakkaasti syövyttävä (R35)

Kosketus silmiin

- Syövyttää silmiä

Nauttiminen

- Voi vahingoittaa ruoansulatuselimestöä

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus

- Saattaa aiheuttaa välittömiä vaikutuksia vesiympäristössä
- LC50 (kullankeltainen säyne (Leuciscus idus)) (2-Diethylaminoetanoli) >100 mg/l (96 h)
- EC50 (daphnia (vesikirppu)) (2-Diethylaminoetanoli) 86,6 mg/l (48 h)

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle (....)

- EC50 (algae) (2-Diethylaminoetanol) 30 mg/l (72 hr)
- LC50 (kala) (goldfish)(2-Aminoetanol) 170 mg/l (96 h)
- LC50 (kullankeltainen säyne (Leuciscus idus)) (2-Aminoetanol) 224-525 mg/l (48 h)
- EC50 (daphnia (vesikirppu)) (2-Aminoetanol) 10-100 mg/l (48 h)

Pysyvyys ja hajoavuus

- Tuotteen komponentit ovat helposti biologisesti hajoavia.
- Hajoaa hydrolyytisesti

Biokertyvyystaipumus

- Tuotteen komponentit eivät kerry merkittävästi elimistöön.

Liikkuvuus maaperässä

- Liukenee täydellisesti veteen

Muut haitalliset vaikutukset

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

13 Jätteiden käsittely

Jätteiden käsittelymenetelmät

- Älä kaada viemäriin 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: 06-02-04

14 Kuljetustiedot



Syövyttävä

Oikea Toimitusnimi: Potassiumhydroxide, solution

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Potassiumhydroxide, solution		
ADR UN No.:	UN1814	ADR Vaarallisuus:	8
ADR Pakkausluokka:	II	ADR-oheisvaara:	-
ADR-syttymispiste:	-		

Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	Potassiumhydroxide, solution		
IMDG UN No.:	UN1814	IMDG Vaarallisuus:	8
IMDG Pakkaus:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG-oheisvaara:	-	IMDG-syttymispiste:	-

Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Potassiumhydroxide, solution		
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Vaarallisuus:	8
ICAO Pakkaus:	II	ICAO-oheisvaara:	-
ICAO-syttymispiste:	-		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassiumhydroxide, solution		
Haitallinen aine:	Potassiumhydroxide		
Haittaluokka:	8	Tunnusnumero:	UN1814
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	-	DOT-oheisvaara:	-
DOT Flashpoint:	-		

14 Kuljetustiedot (...)

Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Kielletty matkustajakoneissa
-

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

Luokitus ja merkinnät

- Tätä ainetta koskevat seuraavat säädökset muutoksineen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)
- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

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.
-

16 Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R10: Syttyvää; R20: Terveydelle haitallista hengitettynä; R20/21/22: Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä; R22: Terveydelle haitallista nieltynä; R34: Syövyttävä; R35: Voimakkaasti syövyttävä; R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

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.