

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Tuotteen Nimi :	LIQUITREAT
Tiedotteen numero:	571273 7. 0. 5
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	kattilavedenkäsittely
Tuotteen Koodi :	571273 (25 liter)
Field 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel:(+47) 67 58 45 50
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 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, väritön tai keltainen, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Syövyttää silmiä, Voi vahingoittaa silmiä
- Nauttiminen: Ei pidetä mahdollisena altistumisreittinä., Suurten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa kirvelyä

Aineen tai seoksen luokitus

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

Riski

- Syövyttävä (R34)

Turvallisuus

- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- 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)

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
kaliumhydroksidi	1-5%	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
Trikaliumfosfaatti	1-5%	7778-53-2	231-907-1	-	-

*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
- Kysy neuvoa lääkäriltä tarpeen vaatiessa

Kosketus silmiin

- Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia
- Silmät huuhteltava huolellisesti myös silmäluomien alta
- Hakeudu lääkärinhoitoon
- Jatka huuhtelua vedellä kunnes lääkäri saapuu paikalle

Nauttiminen

- Älä pane oksentamaan
- Älä koskaan anna mitään tajuttoman henkilön suuhun
- Anna potilaalle juotavaksi vettä tai maitoa
- Hakeudu lääkärinhoitoon

Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Hakeudu lääkärinhoitoon, jos haitallisia vaikutuksia ilmenee

Yleistä

- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)
 - Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon
-

5 Ohjeet tulipalon varalta

- Palamaton
 - 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

- Tämä tuote ei edellytä mitään erityisiä varotoimia

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

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä
- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmien (S24/25)

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (S3/9/49)
 - Säilytettävä tiiviisti suljettuna (S7)
-

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

- TLV (TWA) 2 mg/m³ (Kaliumhydroksidi)
-

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (....)

Altistuksen torjunta

- Tämä tuote ei edellytä mitään erityisiä varotoimia

Työperäisen altistuksen torjunta

- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä (muovia tai kumi- suositellaan)



Käsineet



Puku



Suojalasit



Ei saa tupakoida

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: Neste, väritön tai keltainen, veteen liukeneva
- pH 13 100 % pitoisuudessa, pH 9.5-11 0.2 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste >100 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyryn paine - ei tiedossa
- Höyryn tiheys - ei sovellettavissa
- Jäätymispiste <0 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Ominaispaino (vesi=1) 1.135
- Palamaton

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa
- Vältä ylikuumentamista, Ei saa joutua kosketukseen jäätyksen kanssa
- Ei sovi yhteen hapon kanssa
- Katso kappaletta 5

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään

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 kirvelyä

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus

- Saattaa aiheuttaa välittömiä vaikutuksia vesiympäristössä

Pysyvyys ja hajoavuus

- Hajoaa hydrolyytisesti

Biokertyvyystaipumus

- Tuotteen komponentit eivät kerry merkittävästi elimistöön.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle (....)

Liikkuvuus maaperässä

- Liukenee täydellisesti veteen

Muut haitalliset vaikutukset

- Ympäristöongelmia ei pitäisi syntyä, jos tuotetta käytetään ja käsitellään oikein.
- Aiheuttaa vain vähän tai ei lainkaan vaaraa vesiympäristölle

13 Jätteiden käsittely

Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Luokitus

- EU:n jäteluokka: 06.02
- Tämä aine ja/tai sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä

14 Kuljetustiedot



Syövyttävä

Oikea Toimitusnimi: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Potassium hydroxide, solution		
ADR UN No.:	UN1814	ADR Vaarallisuus:	8
ADR Pakkausluokka:	III	ADR-oheisvaara:	-
ADR-syttymispiste:	-		

Merikul. (IMDG)

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

Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Potassium hydroxide, solution		
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Vaarallisuus:	8
ICAO Pakkaus:	III	ICAO-oheisvaara:	-
ICAO-syttymispiste:	-		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassium hydroxide, solution		
Haitallinen aine:	kaliumhydroksidi		
Haitalluokka:	8	Tunnusnumero:	UN1814
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	1000	DOT-oheisvaara:	-
DOT Flashpoint:	-		

Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Kielletty matkustajakoneissa

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

Luokitus ja merkinnät

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

15 Kemikaaleja koskevat määräykset (....)

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

- Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)
 - 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: R22: Terveydelle haitallista nieltynä; R35: Voimakkaasti 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.