
 KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Tuotteen Nimi : ALKLEEN LIQUID
 Tiedotteen numero: 756254 1. 0. 0
 Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus: puhdistusaine
 Tuotteen Koodi : 756254 (25 liter), 756255 (210 liter)
 Toimittajan nimi: Wilhelmsen Ships Service AS
 Toimittajan osoite: Willem Barentszstraat 50
 3165AB
 Rotterdam
 The Neherlands
 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: P.O.Box 15
 3141 Kjøpmannskjær
 Norway.
 Puhelin: +47 333 515 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

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: Neste, väritön tai keltainen, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Syövyttää silmiä, Voi vahingoittaa silmiä
- Kosketus ihoon: Voimakkaasti syövyttävä (R35)
- Hengittäminen: Tietoja ei ole, mutta pidettävä haitallisena
- Nauttiminen: Terveydelle haitallista nieltynä (R22)



Syövyttävä

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
kaliumhydroksidi	10-30	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
C8 Alkyyli-glukosidi	1-5	54549-24-5	259-217-6	41	Xi

 *Katso kappaletta 16

4 Ensiapuohjeet

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

- 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)
 - Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon
-

5 Ohjeet tulipalon varalta

- Palamaton
 - Aineen palaessa syntyvä savu on syövyttävää
 - Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta
 - Höyryn tiheys - ei sovellettavissa
-

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Henkilövahinkojen estäminen

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Älä päästä viemäriin eikä vesistöihin

Puhdistustoimenpiteet

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

Erityiset varotoimet

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
-

7 Käsittely ja varastointi

Käsittely

- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä
- Katso kappaletta 8

Varastointi

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

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Altistusrajat

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

Altistuksen torjunta

- Erityisilmastointi ei ole tarpeen, ellei tuotetta käytetä suihkemuodossa

Työperäisen altistuksen torjunta

- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä (muovia tai kumi- suositellaan)
- Kaasutuksen/ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta (S42)



Käsineet



Puku



Suojalasit



Ei saa tupakoida

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: Neste, väritön tai keltainen, veteen liukeneva
- pH 13 - 14 100 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste >100 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyryn paine - ei tiedossa
- Höyryn tiheys - ei sovellettavissa
- Jäätymispiste -5 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Ominaispaino (vesi=1) 1.17
- Palamaton

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

Hengittäminen

- Voi vahingoittaa hengityselimiä

Kosketus ihoon

- Voimakkaasti syövyttävä (R35)

Kosketus silmiin

- Voimakkaasti syövyttävä (R35)

Nauttiminen

- Suurten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa kirvelyä
- Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa ruoansulatuselimistöä

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus

- Tämän aineen käyttäytymistä ympäristössä on arvioinut "The TNO Institute of Environmental Sciences" (Hollantilainen sovelletun tieteellisen tutkimuksen järjestö)
- Heidän päätelmänsä tästä tuotteesta ovat:
- "Yleisesti ottaen tämä puhdistusaine tuottaa ympäristölle vain vähaistä haittaa, koska sen pääkomponentit ovat joko helposti liukenevia ja dissosioituvia veteen tai helposti/luontaisesti biologisesti hajoavia."
- Raporttinsa perusteella on IMO's BCH Working Group on the Evaluation of Safety and Pollution Hazards hyväksynyt tämän tuotteen käytettäväksi kemikaalilainvojen säiliöpesuaineena.

Liikuvuus

- Liukenee täydellisesti veteen

Pysyvyys ja hajoavuus

- Koska sen pääkomponentit ovat joko helposti liukenevia ja dissosioituvia veteen tai helposti/luontaisesti biologisesti hajoavia.

Biokertyvyystaipumus

- Tuotteen komponentit eivät kerry merkittävästi elimistöön.

Muut haitalliset vaikutukset

- Saattaa aiheuttaa välittömiä vaikutuksia ympäristössä
- Ympäristöongelmia ei pitäisi syntyä, jos tuotetta käytetään ja käsitellään oikein.

13 Jätteiden käsittely

Luokitus

- Tämä aine ja/tai sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä
- EU:n jäteluokka: 06 02 02

Jätteiden Käsittely

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

14 Kuljetustiedot



Syövyttävä

Oikea Toimitusnimi: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Hätätoimenpidekoodi

UN

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Potassium hydroxide, solution		
ADR UN No.:	UN1814	ADR Vaarallisuus:	8
ADR Pakkausluokka:	II	ADR-oheisvaara:	N/A
ADR/RID-varoitusmerkit:	8	ADR-syttymispiste:	N/A

14 Kuljetustiedot (....)

Merikul. (IMDG)

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

Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Potassium hydroxide, solution		
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Vaarallisuus:	8
ICAO Pakkaus:	II	ICAO-oheisvaara:	N/A
ICAO-varoitukset:	8	ICAO-syttymispiste:	N/A

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassium hydroxide, solution		
Haitallinen aine:	kaliumhydroksidi	Haitalluokka:	8
Tunnusnumero:	UN1814	Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	3640
DOT-oheisvaara:	N/A	DOT-varoitukset:	8
DOT Flashpoint:	N/A		

Kuljetustiedot

- Kielletty matkustajakoneissa
-

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

Syövyttävä

Riski

- Voimakkaasti syövyttävä (R35)

Turvallisuus

- Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
 - Käytettävä sopivia suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta (S36/39)
 - Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)
-

16 Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R22: Terveydelle haitallista nieltynä; R35: Voimakkaasti syövyttävä; R41: Vakavan silmävaurion vaara.

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

Annetut tiedot perustuvat nykytietämykseen ja kokemukseen. Tämä Käyttöturvallisuustiedote on tuotteen kuvaus turva vaatimusten näkökulmasta, eikä sitä tule käsittää takuiksi tuotteen ominaisuuksista.

Tässä annetut tiedot pätevät vain, jos tuotetta käytetään asianmukaiseen(-iin) tarkoitukseen(-iin). Tuotetta myytessä 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.

16 Muut tiedot (....)

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

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi Käyttöturvallisuustiedotteista (2001/58/ETY)