

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot**

Tuotteen Nimi :	<b>PICKLING GEL</b>
Tiedotteen numero:	661777 4. 0. 2
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	puhdistusaine
Tuotteen Koodi :	661777
Toimittajan nimi:	Wilhelmsen Maritime Services AS
Toimittajan osoite:	Willem Barentszstraat 50 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands
Puhelin:	+31 10 4877 777
Faksi:	+31 10 4877 888
Vastuhenkilö:	Leen de Visser, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 538 63736
Email:	Leen.de.Visser@Wilhelmsen.com
Valmistajan nimi:	Wilhelmsen Maritime Services AS, Business Unit Maintenance & Repair
Valmistajan osoite:	Strandveien 20 P.O.Box 33 NO-1324 LYSAKER Norway.
Puhelin:	+47 67 584550
Puhelin hätätapauksessa:	NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

**2 Koostumus ja/tai tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
Nitric acid	15-25	7697-37-2	231-714-2	8, 35	O, C
fluorivetyhappo	2-6	7664-39-3	231-634-8	26/27/28, 35	T+, C
Luokittelemattomat ainesosat	60-90	-	-	-	-

\*Katso kappaletta 16

**3 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus**

- Haju: Epämiellyttävä haju
- Ulkonäkö: Neste, paksu neste, väritön, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Syövyttää silmiä
- Kosketus ihoon: Syövyttävä (R34), Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä (R23/24/25)
- Nauttiminen: Voi vahingoittaa mahalaukun limakalvoa



Myrkyllinen



Syövyttävä

**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

**Kosketus silmiin**

- Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia
- Silmät huuhteltava huolellisesti myös silmäluomien alta
- Hakeudu heti lääkärinhoitoon

**Nauttiminen**

- Älä pane oksentamaan
- Anna potilaalle juotavaksi runsaasti vettä
- Älä koskaan anna mitään tajuttoman henkilön suuhun

#### 4 Ensiapuohjeet (....)

- Hakeudu heti lääkärinhoitoon

##### Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Vie potilas raikkaaseen ilmaan
- Älä koskaan anna mitään tajuttoman henkilön suuhun
- Anna potilaalle juotavaksi runsaasti vettä
- Hakeudu lääkärinhoitoon

##### Yleistä

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

#### 5 Ohjeet tulipalon varalta

- Palamaton
  - Aineen palaessa syntyvä savu on syövyttävää, Typpioksideja saattaa muodostua
  - Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta
  - Aineen palaessa syntyvä savu on syövyttävää. Henkilöstö on suojattava altistukselta.
- 

#### 6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

##### Henkilövahinkojen estäminen

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

##### Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Tämä tuote ei edellytä mitään erityisiä varotoimia
- Päästötapauksessa ainetta ei saa huuhdella yleiseen vesiverkostoon

##### Välittömät toimenpiteet

- Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä
- Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi (S57)

##### Puhdistustoimenpiteet

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

##### Eriyiset varotoimet

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
  - Nestepäästöjä ei saa kerätä metallisiin säiliöihin
- 

#### 7 Käsittely ja varastointi

##### Käsittely

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

##### Varastointi

- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (S3/9/49)
  - Avatut säiliöt tulisi sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa
  - Suositeltava säilytyslämpötila 5 - 40 °C
- 

#### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

##### Altistusrajat

- TLV (TWA) 5 mg/m<sup>3</sup> (Typpihappo)
- STEL 2.5 mg/m<sup>3</sup> (Fluorivety)

##### Altistuksen torjunta

- Laimentamatonta tuotetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman hyvää ilmanvaihtoa

##### Työperäisen altistuksen torjunta

- Jos ilmanpuhdistimella varustettu ventilaattori on sopiva, käytä EN141- tai EN405-mallin tyyppiä B
- Käytä kasv suojaainta, joka suojaa kasvot täydellisesti
- Käytettävä hapoilta suojaavaa vaatetusta
- Käytä muovi- tai kumi- käsineitä

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (...)



Visiiri



Käsineet



Puku



Ventilaattori

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Epämiellyttävä haju
- Ulkonäkö: Neste, paksu neste, väritön, veteen liukeneva
- pH <1 1 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste - ei tiedossa
- Höyrynpaine <0.01 kPa at 20 °C:ssa
- Höyryn tiheys - ei tiedossa
- Jäätymispiste <0 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Ominaispaino (vesi=1) 1.2 - 1.3
- Palamaton
- Viskositeetti ~ 2000 mPa.s 20 asteessa C

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen
- Vältä ylikuumentamista, Vältä joutumasta kosketukseen emästen (vahvojen emästen) kanssa
- Aineen joutuessa kosketukseen alkalimetallien kanssa vapautuu syttyvää kaasua, Ei sovi yhteen emästen (vahvojen emästen) kanssa
- Katso kappaletta 5, Hajoamistuotteisiin voi kuulua typpioksideja
- Reagoi nitriitin (esim. Dieselguard NB, Rocor NB Liquid) muodostaen myrkyllistä kaasua.

## 11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- LD50 (suun kautta,rotta) 680 mg/kg

Hengittäminen

- Voi vahingoittaa hengityselimiä

Kosketus ihoon

- Syövyttävä (R34)

Kosketus silmiin

- Syövyttävä (R34)

Nauttiminen

- Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa ruoansulatuselimistöä

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

## 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus

- Saattaa aiheuttaa välittömiä vaikutuksia vesiympäristössä
- Tuote ei sisällä EU:ssa ympäristölle vaarallisiksi luokiteltuja ainesosia.

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

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

### 13 Jätteiden käsittely

#### Luokitus

- EU:n jäteluokka: 06.01
- Tämä aine ja/tai sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä

#### Jätteiden Käsittely

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

### 14 Kuljetustiedot



Myrkyllinen



Syövyttävä

Oikea Toimitusnimi: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)

#### UN

Oikea Toimitusnimi:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
UN No.:	2922		
Vaarallisuusluokka:	8	Pakkausluokka:	II

#### Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
ADR UN No.:	2922		
ADR Vaarallisuus:	8	Tremcard:	80S2922-II

#### Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
IMDG UN No.:	2922		
IMDG Vaarallisuus:	8	IMDG Pakkaus:	II
IMDG EmS:	F-A, S-B	IMDG-oheisvaara:	6.1
IMDG-varoitukset:	8, 6.1	IMDG-syttymispiste:	N/A

#### Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
ICAO UN No.:	2922		
ICAO Vaarallisuus:	8	ICAO Pakkaus:	II
ICAO-oheisvaara:	6.1	ICAO-varoitukset:	8,6.1, CAO
ICAO-syttymispiste:	N/A		

#### DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)		
Haitallinen aine:	Hydrofluoric acid, Nitric acid		
Haitallisuusluokka:	8	Tunnusnumero:	UN 2922
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	5000	DOT-oheisvaara:	6.1
DOT-varoitukset:	8, 6.1	DOT Flashpoint:	N/A

- Kielletty matkustajakoneissa

### 15 Kemikaaleja koskevat määräykset



Myrkyllinen



Syövyttävä

#### Riski

- Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä (R23/24/25)
- Voimakkaasti syövyttävä (R35)

#### Turvallisuus

- Säilytettävä tiiviisti suljettuna ja alle 45 C lämpötilassa (S7/47)
- Älä hengitä höyryä/savua (S23)
- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta (S36/37/39)

---

**15 Kemikaaleja koskevat määräykset (...)**

- Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote (S61)

---

**16 Muut tiedot**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R26/27/28: Erittäin myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä; R35: Voimakkaasti syövyttävä; R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

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)

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