

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Tuotteen Nimi :	DESCALING LIQUID
Tiedotteen numero:	571653 10. 0. 9
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	puhdistusaine
Tuotteen Koodi :	571653 (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
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: Vahva kloorivedyn haju
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Voi vahingoittaa silmiä
- Kosketus ihoon: Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja
- Hengittäminen: Aiheuttaa voimakasta ärsytystä, Voi aiheuttaa hengitysvaikeuksia
- Nauttiminen: Ei pidetä mahdollisena altistumisreittinä., Aiheuttaa kirvelyä

Aineen tai seoksen luokitus

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

Riski

- Syövyttävä (R34)
- Ärsyttää hengityselimiä (R37)

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
Suolahappo	20-40	7647-01-0	231-595-7	34, 37	C

*Katso kappaletta 16

4 Ensiapuohjeet

Kosketus ihoon

- Riisu aineen tahraamat vaatteet heti ja valele aineen kanssa kosketukseen joutunut iho runsaalla määrällä vettä
- Kysy neuvoa lääkäriltä tarpeen vaatiessa
- Aineen tahraamat vaatteet on pestävä ennen käyttöä

Kosketus silmiin

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

Nauttiminen

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

5 Ohjeet tulipalon varalta

- Palamaton
 - Aineen palaessa syntyvä savu on syövyttävää, Kloorivetyä saattaa muodostua
 - Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta
 - Aine kehittää myrkyllisiä höyryjä, käytä itsenäistä hengityssuojainta
 - Syövyttävät huurut taltutettava ja absorboitava vesisuihkun tai-sumuttimen avulla
-

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Päästötapaüksessa 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

- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmien (S24/25)
- Älä hengitä höyryä/savua (S23)
- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä
- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
- Varmista, että tuuletus on riittävä
- Käytössä voi muodostaa syttyvä/räjähävän höyry-ilma-seos (R18)

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttajat

- Suolahappo
TLV (TWA) 7 mg/m³ ()

Altistuksen torjunta

- Laimentamatonta tuotetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman hyvää ilmanvaihtoa

Työperäisen altistuksen torjunta

- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä (muovivia tai kumi- suositellaan)
- Hengityksensuojauksia saatetaan tarvita poikkeusolosuhteissa, kun ilman epäpuhtauspitoisuus on suuri
- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä



Käsineet



Puku



Visiiri

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Vahva kloorivedyn haju
- Ulkonäkö: Neste, vaaleankeltainen, veteen liukeneva
- pH <1.5 100 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste ~ 100 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyrynpaine 105.5 at 20 °C:ssa
- Höyryn tiheys (ilma = 1) 1.26
- Jäätymispiste ~ -30 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Ominaispaino (vesi=1) 1.16
- Palamaton

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa, Käytössä voi muodostaa syttyvä/räjähtävän höyry-ilma-seos (R18), Hajoamistuotteisiin voi kuulua vetyä
- Vältä ylikuumentamista
- Ei sovi yhteen emästen (vahvojen emästen) kanssa
- Reagoi nitriitin (esim. Dieselguard NB, Rocor NB Liquid) muodostaen myrkyllistä kaasua.

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja

Hengittäminen

- Voi vahingoittaa hengityselimiä

Kosketus ihoon

- Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja

Kosketus silmiin

- Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja

Nauttiminen

- Voi vahingoittaa ruoansulatuselimiä

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle (....)

Ekotoksisuus

- Saattaa aiheuttaa välittömiä vaikutuksia vesiympäristössä

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.

Liikkuvuus maaperässä

- Liukenee täydellisesti veteen

Muut haitalliset vaikutukset

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

13 Jätteiden käsittely

Jätteiden käsittelymenetelmät

- Pyydä ympäristöviranomaisilta lupa ennen aineen laskemista jätevedenpuhdistamoihin (S54)
- Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten, valtion ja kansallisten määräysten mukaisesti

Luokitus

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

14 Kuljetustiedot



Syövyttävä

Oikea Toimitusnimi: Suolahappo

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Suolahappo		
ADR UN No.:	UN1789	ADR Vaarallisuus:	8
ADR Pakkausluokka:	II	ADR-oheisvaara:	N/A
ADR-syttymispiste:	N/A		

Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	Suolahappo		
IMDG UN No.:	UN1789	IMDG Vaarallisuus:	8
IMDG Pakkaus:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG-oheisvaara:	N/A	IMDG-syttymispiste:	N/A

Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Suolahappo		
ICAO UN No.:	UN1789	ICAO Vaarallisuus:	8
ICAO Pakkaus:	II	ICAO-oheisvaara:	N/A
ICAO-syttymispiste:	N/A		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Suolahappo		
Haitallinen aine:	Suolahappo		
Haitalluokka:	8	Tunnusnumero:	UN1789
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	N/A	DOT-oheisvaara:	N/A
DOT Flashpoint:	N/A		

14 Kuljetustiedot (...)

Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Kielletty matkustajakoneissa
-

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

Luokitus ja merkinnät

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)

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: R34: Syövyttävä; R37: Ärsyttää hengityselimiä.

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.