

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuotteen Nimi :	ELECTROSOLV - E
Tiedotteen numero:	604389 15. 0. 13
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	puhdistusaine
Tuotteen Koodi :	604389 (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:	<b>**ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT**</b> NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

**2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus**

Haitallinen



- Signal Word: Vaara
- Haju: Haisee hiilivedyltä
- Ulkonäkö: Neste, väritön, veteen liukenematon
- Kosketus silmiin: Voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä
- Hengittäminen: Voi aiheuttaa pyörtyystä, Voi aiheuttaa uneliaisuutta

**Aineen tai seoksen luokitus**

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Regulations 1272/2008/EEC. Classification, labeling and packing of dangerous substances and preparations

-

- Asp. Tox. 1

-

**Hazard Ilmaukset**

- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Varo lausekkeet**

- Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- EI saa oksennuttaa.
- Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**Riski**

- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä (R65)
- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua (R66)

## 2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus (....)

### Turvallisuus

- Älä hengitä suihketta/sumua (S23)
- Älä hengitä höyryä/savua (S23)
- Varottava kemikaalin joutumista iholle (S24)
- Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa; hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti (S62)

## 3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
Hydrocarbones, C11-C13, isoalkanes, <2% aromates	60-100		920-901-0	R65, 66	Xn
REACH No.: 01-21194568 10-40-0000				Asp.Tox 1: H304 EUH066	GHS08

\*Katso kappaletta 16

## 4 Ensiapuohjeet

### Kosketus ihoon

- Saastuneet vaatteet on riisuttava
- Altistunut ihoalue pestävä runsaalla määrällä saippuaa ja vettä
- Aineen tahramat vaatteet on pestävä ennen käyttöä
- Hakeudu lääkärinhoitoon, jos ärsytys jatkuu

### Kosketus silmiin

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

### Nauttiminen

- Älä pane oksentamaan, koska on olemassa vaara, että ainetta menee keuhkoihin. Jos epäillään, että ainetta on mennyt keuhkoihin, hakeudu heti lääkärin hoitoon
- Jos potilas oksentaa, käännä hänet sivulleen
- Anna potilaalle juotavaksi vettä tai maitoa
- Hakeudu lääkärinhoitoon

### Hengittäminen

- Vie potilas raikkaaseen ilmaan
- Pidä henkilö lämpimänä ja lepoasennossa siten, että hän on puoliksi pystysuorassa. Löysää vaatteet
- 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

- Itsesyttymispiste >200 astetta C
- Alempi syttymisraja 0.6 % (ilmassa), Ylempi syttymisraja 7 % (ilmassa), Leimahduspiste >61 astetta C (CC)
- Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua tai sumua, alkoholeja kestäväää vaahtoa, kuivakemikaalisammutinta tai hiilidioksidia (S43)
- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymis- ja leimahduslähteeseen
- Jäähdytä tulelle altis säiliö(t) suihkuttamalla siihen vettä

## 6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

## 6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta (....)

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

Välittömät toimenpiteet

- Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi (S57)

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
- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymis- ja leimahduslähteeseen
- Käytä tarkoitukseen sopivaa hengityssuojainta

## 7 Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
- Kaasutuksen/ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta (S42)
- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmien (S24/25)
- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä
- Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty (S16)

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Pidä astiat tiivistä kiinni, viileässä hyvin ilmastoidussa paikassa (S3/7/9)
- Säilytettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

- Hydrocarbones, C11-C13, isoalkanes, <2% aromates  
TLV (TWA) 275 mg/m<sup>3</sup> ( )

Altistuksen torjunta

- Laimentamatonta tuotetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman hyvää ilmanvaihtoa

Työperäisen altistuksen torjunta

- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä (kloropreenikumisia tai nitrilikumisia suositellaan)
- Hengityksensuojausta saatetaan tarvita poikkeusolosuhteissa, kun ilman epäpuhtauspitoisuus on suuri
- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta, jos altistus voi ylittää pitoisuuden MEL/OES



Ventilaattori



Käsineet



Suojalasit



Puku

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Haisee hiilivedyltä
- Ulkonäkö: Neste, väritön, veteen liukenematon
- pH - ei sovellettavissa
- Kiehumispiste 170 astetta C - 250 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Veteen liukenematon
- Tiheys 0.731 - 0.851 g/cm<sup>3</sup> 15 asteessa C
- Alempi syttymisraja 0.6 % (ilmassa), Ylempi syttymisraja 7 % (ilmassa), Leimahduspiste >61 astetta C (CC)
- Itsesyttymispiste >200 astetta C

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa
  - Vältä ylikuumentamista, Ei saa joutua kosketukseen avotulen, hehkuvien tai kuumien pintojen kanssa
- 

## 11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### Hengittäminen

- Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta

### Kosketus ihoon

- Pitkäaikainen kosketus ihoon aiheuttaa ihon rasvan häviämisen, mikä johtaa ihon ärsytykseen ja joissakin tapauksissa ihottumaan

### Kosketus silmiin

- Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa ärsytystä

### Nauttiminen

- Voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan häiriöitä
- Voi olla vaarallista joutuessaan hengityselimiin
- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä (R65)

### Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista
- 

## 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Ekotoksisuus

- LC50 (kala) >1000 mg/l (96 h)
- IC50 (levä) >1000 mg/l (72 h)
- EC50 (daphnia (vesikirppu)) >1000 mg/l (48 h)
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine

### Pysyvyys ja hajoavuus

- Biologisesti hajoava

### Biokertyvyystaipumus

- Aineen kertyminen eliöihin on merkityksetöntä

### Liikkuvuus maaperässä

- Veteen liukenematon
  - Suuria määriä ainetta voi imeytyä maahan ja saastuttaa pohjaveden
  - Maan pinnalle jäänyt aine haihtuu yhdessä vuorokaudessa
- 

## 13 Jätteiden käsittely

### Jätteiden käsittelymenetelmät

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

### Luokitus

- EU:n jäteluokka: 07.01
- 

## 14 Kuljetustiedot

### Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljettaa
- 

## 15 Kemikaaleja koskevat määräykset

### Luokitus ja merkinnät

- Signal Word: Vaara
-

## 15 Kemikaaleja koskevat määräykset (....)

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Regulations 1272/2008/EEC. Classification, labeling and packing of dangerous substances and preparations

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.
- Sisältö on ilmoitettu detergenttejä koskevien Euroopan parlamentin ja neuvoston säädöksen (EC) No 648/2004 31 maaliskuuta 2004 mukaisesti:
- Alifaattiset hiilivedyt >30 %

## 16 Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.; H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.; R1: Räjähävä kuivana; R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä; R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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.