

# Käyttöturvallisuustiedote

## Vacuum Pump Oil



**Käyttöturvallisuustiedote, pvm 2/8/2023, korjaus 7.0**  
**Tämä versio mitätöi ja korvaa minkä tahansa edellisen version**

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: Vacuum Pump Oil

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suosittelut käytöt:

Alipainepumpun öljy

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italia

Puh. +39 030/9719096

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

lab@errecom.it

#### 1.4 Häät puhelinnumero

+39 02-6610-1029 Myrkytystietokeskus Niguarda Ca' Granda - Milano – ITALY

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Tuotetta ei pidetä vaarallisena asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

#### 2.2 Merkinnät

Tuotetta ei pidetä vaarallisena asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Varoitusmerkit:

Ei mitään

Vaaralausekkeet:

Ei mitään

Turvalausekkeet:

Ei mitään

Erikoislaitteita

Ei mitään

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

#### 2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

---

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

N.A.

#### 3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

# Käyttöturvallisuustiedote

## Vacuum Pump Oil



| Kvantitatiivinen | Nimi   | Tunnistenumero  | Luokittelu   |
|------------------|--|---|--|
| >= 90%           | Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsittely | Indeksi-numero: 649-530-00-X<br>CAS: 101316-72-7<br>EC: 309-877-7<br>REACH No.: 01-21194899<br>69-06-XXXX | Tuotetta ei pidetä vaarallisena asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.<br>DECLL (CLP)* |

\*DECLL (CLP): Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevan huomautuksen L mukaisesti luokiteltu aine. Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia dimetyylisulfoksidiuutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä – dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo); siinä tapauksessa myös kyseisen vaaraluokan osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei mitään

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:

Ei mitään

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku.

Vaahtosammutin.

CO2 tai jauhesammuttimet.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Korkeapaineinen vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa  
Muu kuin pelastushenkilökunta:  
Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.  
Pelastushenkilökunta:  
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet  
Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.  
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.  
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.  
Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet  
Pese juoksevalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin  
Katso myös kappaleita 8 ja 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet  
Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.  
Ohjeet yleiseen työhygieniaan:  
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.  
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.  
Yhteensopimattomat materiaalit:  
Katso alakohta 10.5  
Ohjeita tiloille:  
Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Eriytynen loppukäyttö  
Tietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat  
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsitelty - CAS: 101316-72-7  
ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 10 mg/m<sup>3</sup>  
MAK - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>  
AK - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>  
MAC TGG - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>  
VLA - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>  
NVG - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup>  
KTV - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL altistuksen raja-arvot  
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsitelty - CAS: 101316-72-7  
Teollinen käyttäjä: 5.4 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus:  
Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset  
Kuluttaja: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
- PNEC altistuksen raja-arvot  
N.A.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

# Käyttöturvallisuustiedote

## Vacuum Pump Oil



Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

Käsien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana.

Hengityssuojaus:

Ei välttämätöntä normaalikäytössä.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Ominaisuudet   | Arvo                    | Metodi:    | Huomioita |
|--|-------------------------|------------|-----------|
| Olomuoto:  | Neste                   | --         | --        |
| Väri:  | kullanruskea            | --         | --        |
| Haju:  | ominainen               | --         | --        |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | N.A.                    | --         | --        |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | N.A.                    | --         | --        |
| Syttyvyys:   | N.A.                    | --         | --        |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja:                                 | N.A.                    | --         | --        |
| Syttymispiste:   | >220 ° C                | ASTM-D 92  | --        |
| Itsesyttymislämpötila:   | N.A.                    | --         | --        |
| Hajoamislämpötila:   | N.A.                    | --         | --        |
| pH:  | N.A.                    | --         | --        |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | N.A.                    | --         | --        |
| Vesiliukoisuus:  | liukenematon            | --         | --        |
| Öljyliukoisuus:  | N.A.                    | --         | --        |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):             | N.A.                    | --         | --        |
| Höyryn paine:  | N.A.                    | --         | --        |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:                             | 0.89 g/mL (+15°C/+59°F) | ASTM-D4052 | --        |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | N.A.                    | --         | --        |

#### Hiukkasten ominaisuudet:

|              |      |    |    |
|--------------|------|----|----|
| Hiukkaskoko: | N.A. | -- | -- |
|--------------|------|----|----|

#### 9.2 Muut tiedot

| Ominaisuudet   | Arvo                                    | Metodi:   | Huomioita |
|----------------|---|-----------|-----------|
| Viskositeetti: | 32 - 68 mm <sup>2</sup> /s (40°C/104°F) | ASTM-D445 | --        |

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus
  - Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
  - Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
  - Ei mitään
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
  - Vältä äärimmäistä kuumuutta ja paljon energiaa syttymislähteitä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
  - Voimakkaat hapettimet.
  - vahvoja happoja ja emäksiä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
  - Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

- a) välitön myrkyllisyys
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
  - Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg
  - Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg
- b) ihosyövyttävyyso/hoärsytys
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- j) aspiraatiovaara
  - Ei luokiteltu
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsittely - CAS: 101316-72-7

a) välitön myrkyllisyys:

# Käyttöturvallisuustiedote

## Vacuum Pump Oil



Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg  
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg  
Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 5 mg/L - Kesto: 4h

- 11.2 Tiedot muista vaaroista  
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:  
Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

---

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys  
Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.  
Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:  
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 166 mg/L - Huomioita: fresh water fish.  
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 166 mg/L - Huomioita: fresh water invertebrates.  
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsitelty  
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:  
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 100 mg/L - Kesto aika h: 96  
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 100 mg/L - Kesto aika h: 48
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus  
N.A.
- 12.3 Biokertyvyys  
N.A.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä  
N.A.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet  
Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset  
Ei mitään

---

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät  
Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero  
Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
N.A.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
N.A.
- 14.4 Pakkausryhmä  
N.A.
- 14.5 Ympäristövaarat  
ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei  
IMDG-Marine pollutant: No

# Käyttöturvallisuustiedote

## Vacuum Pump Oil



14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

N.A.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

N.A.

---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset liittyvät direktiiviin EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III -luokka liitteen 1 osan 1 mukaisesti

NA

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

---

### KOHTA 16: Muut tiedot

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

# Käyttöturvallisuustiedote

## Vacuum Pump Oil



- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
- ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi
- ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
- CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
- CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
- DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
- EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
- GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
- GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
- IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
- IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
- ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
- ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
- IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
- INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
- KSt: Räjähdyserroin.
- LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
- LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
- RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
- STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
- STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
- TLV: Kynnysraja-arvo.
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.