



FIN

Sivu 1 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Mavrik 2F  
(16102030)**

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

Hyöntäishävite

#### **Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FIN

ADAMA Northern Europe B.V., P.O. Box 355, 3830 AK Leusden, Alankomaat  
Puhelin: (+31) (0) 33 4453 160, Faksi: (+31) (0) 33 4321 598  
msds.ane@adama.com

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häät puhelinnumero

#### Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

Soita paikalliseen (myrkytystietokeskukseen avun saamiseksi).

HYKS Myrkytystietokeskus puh. +359 9 4711, klo. 8:00 - 22:00 suora +358 9 471977

Tai

Yleinen hätänumero 112

#### Yrityksen hätänumero:

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

ADAMA



FIN

Sivu 2 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001

Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001

Voimassa alkaen: 17.06.2015

PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015

Mavrik 2F

(16102030)

| Vaaraluokka     | Vaarakategoria | Vaaralause   |
|-----------------|----------------|--|
| Aquatic Acute   | 1              | H400-Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| Aquatic Chronic | 1              | H410-Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

## 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**



Varoitus

H410-Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.

P391-Valumat on kerättävä.

P501-Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä.

EUH401-Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähettyvillä./Vältä saastumista piha- ja maantiejien kautta.)

## 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Formulointi:

Vesiemulsio

### 3.1 Aine

e.s.

### 3.2 Seos

tau-fluvalinaatti

ADAMA



FIN

Sivu 3 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

|   |   |
|---|---|
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                        | --  |
| <b>Index</b>  | 607-238-00-X  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | -   |
| <b>CAS</b>  | 102851-06-9   |
| <b>% Alue</b>   | 20-<25  |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) |

|   |  |
|---|--|
| <b>Hiilivedyt, C9, aromaattit</b>                         |  |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                        | 01-2119455851-35-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 918-668-5 (REACH-IT List-No.)  |
| <b>CAS</b>  | (64742-95-6)   |
| <b>% Alue</b>   | 1-5  |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Metanoli</b>   | <b>Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.</b>  |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                        | --  |
| <b>Index</b>  | 603-001-00-X  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 200-659-6   |
| <b>CAS</b>  | 67-56-1   |
| <b>% Alue</b>   | <1  |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>STOT SE 1, H370 |

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1/3.2, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

ADAMA



FIN

Sivu 4 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001

Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001

Voimassa alkaen: 17.06.2015

PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015

Mavrik 2F

(16102030)

## Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

## Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

## Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

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

Soveluvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan löytyvät kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

e.t.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveluvat sammutusaineet

Vesiruisku/vaahto/CO2/kuivasammutusaine

#### Sovelumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Kloorivety

Myrkylliset kaasut

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

ADAMA



FIN

Sivu 5 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

Padottava suurempien määrien vapautuessa.  
Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.  
Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.  
Ei saa tyhjentää viemäriin.  
Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.  
Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.  
Likaantuneet pinnat on puhdistettava heti.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### **7.1.1 Yleiset suositukset**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
Aerosolin muodostumista on vältettävä.  
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.  
Suojavaatetus säilytetään erillään.  
Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.  
Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

#### **7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet**

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.  
Noudatettava erilläänsäilytysmääräyksiä.  
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
Tunkeutuminen maahan estettävä varmalla tavalla.  
Säilytetään huoneen lämpötilassa.  
Suojattava auringonpahteelta sekä lämmönvaikukelta.  
Suojattava pakkaselta.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

ADAMA



FIN

Sivu 6 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

| FIN | Kem. merkki         | Hiilivedyt, C9, aromaattit   | % Alue:1-5   |
|-----|---------------------|--|--|
|     | HTP-arvo (8 h):     | 100 mg/m <sup>3</sup> (Liuotinbenssiinit (ryhmä 3))  | HTP-arvo (15 min): ---<br>HTP-arvo (kattoarvo): -- |
|     | Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | -  |
|     | BRA :               | ---  | Muut tiedot: ---                                   |

| FIN | Kem. merkki         | Metanoli  | % Alue:<1   |
|-----|---------------------|---|---|
|     | HTP-arvo (8 h):     | 200 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) (HTP-arvo (8 h)), 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  | HTP-arvo (15 min): 250 ppm (330 mg/m <sup>3</sup> ) (HTP-arvo (15 min))<br>HTP-arvo (kattoarvo): -- |
|     | Seurantamenetelmiä: | - Compur - KITA-119 SA (549 640)<br>- Compur - KITA-119 U (549 657)<br>- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)<br>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)<br>- Draeger - Alcohol 25/a (81 01 631)<br>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | -   |
|     | BRA :               | ---   | Muut tiedot: iho (HTP-arvo, EU)   |

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.

| Metanoli | Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö               | Huomautus |
|----------|------------|-------------------------------|--|---------|------|-----------------------|-----------|
|          | Työntekijä | Ihminen – ihon kautta         | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 40   | mg/kg body weight/day |           |
|          | Työntekijä | Ihminen – hengitettynä        | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 260  | mg/m <sup>3</sup>     |           |
|          | Työntekijä | Ihminen – hengitettynä        | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 260  | mg/m <sup>3</sup>     |           |
|          | Työntekijä | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 40   | mg/kg body weight/day |           |

ADAMA



FIN

Sivu 7 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
 Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
 Voimassa alkaen: 17.06.2015  
 PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
 Mavrik 2F  
 (16102030)

|            |                                       |  |      |       |                       |  |
|------------|---------------------------------------|--|------|-------|-----------------------|--|
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 260   | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 260   | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                 | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 8     | mg/kg body weight/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 50    | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 8     | mg/kg body weight/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 8     | mg/kg body weight/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 50    | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 8     | mg/kg body weight/day |  |
|            | Ympäristö – makea vesi                |  | PNEC | 154   | mg/l                  |  |
|            | Ympäristö – merivesi                  |  | PNEC | 154   | mg/l                  |  |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |  | PNEC | 570,4 | mg/kg                 |  |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |  | PNEC | 57,04 | mg/kg                 |  |
|            | Ympäristö – maa                       |  | PNEC | 23,5  | mg/kg                 |  |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |  | PNEC | 1540  | mg/l                  |  |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |  | PNEC | 100   | mg/l                  |  |

| Hiilivedyt, C9, aromaattit |                               |  |         |      |                   |           |
|----------------------------|-------------------------------|--|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue                 | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
| Työntekijä                 | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 25   | mg/kg bw/day      |           |
| Työntekijä                 | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 150  | mg/m <sup>3</sup> |           |

ADAMA



FIN

Sivu 8 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
 Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
 Voimassa alkaen: 17.06.2015  
 PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
 Mavrik 2F  
 (16102030)

|           |                        |  |      |    |                   |  |
|-----------|------------------------|--|------|----|-------------------|--|
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 32 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 11 | mg/kg bw/d        |  |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 11 | mg/kg bw/day      |  |

| 1,2-propandioli |                                       |  |         |      |                   |           |
|-----------------|---------------------------------------|--|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue      | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
| Työntekijä      | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 168  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä      | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 10   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja       | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 213  | mg/kg             |           |
| Kuluttaja       | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 50   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja       | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 85   | mg/kg             |           |
| Kuluttaja       | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 10   | mg/m <sup>3</sup> |           |
|                 | Ympäristö – makea vesi                |  | PNEC    | 260  | mg/l              |           |
|                 | Ympäristö – merivesi                  |  | PNEC    | 26   | mg/l              |           |
|                 | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |  | PNEC    | 2000 | mg/l              |           |
|                 | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |  | PNEC    | 572  | mg/kg             |           |
|                 | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |  | PNEC    | 57,2 | mg/kg             |           |
|                 | Ympäristö – maa                       |  | PNEC    | 50   | mg/kg             |           |
|                 | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |  | PNEC    | 183  | mg/l              |           |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet





FIN

Sivu 9 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

Riittävästä ilmanvaihdesta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päättäsi saastunut vaatetus ja suojavaarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:  
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
Yleissuojakäsineet (kasvinsuojelu)  
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.  
Saatuja EN 374 osan 3 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.  
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:  
Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Hengityksensuojaus:  
Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).  
Hengityssuojain suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea  
Hengityksensuojaimen käyttöaikarajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:  
Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.  
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.  
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

ADAMA



FIN

Sivu 10 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Olomuoto:                            | Nestemäinen   |
| Väri:                                | Harmaa, Valkoinen   |
| Haju:                                | Lievä   |
| Hajukynnys:                          | Ei määrätty   |
| pH-arvo:                             | 5,2 - 5,4 (1 %, CIPAC MT 75.2)  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:          | Ei määrätty   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:       | ~95 °C  |
| Leimahduspiste:                      | >95 °C (DIN 51758 (Pensky-Martens, closed cup))   |
| Haihtumisnopeus:                     | Ei määrätty   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei määrätty   |
| Alin räjähdysraja:                   | e.s.  |
| Ylin räjähdysraja:                   | e.s.  |
| Höyrynpaine:                         | 0,00009 µPa (20°C, tau-fluvalinaatti, (calc) )  |
| Höyryntiheys (ilma = 1):             | Ei määrätty   |
| Tiheys:                              | 1,088 g/ml (Regulation (EC) 440/2008 A.3. (RELATIVE DENSITY))                           |
| Ominaispaino:                        | Ei määrätty   |
| Liukoisuus (liukoisuudet):           | Ei määrätty   |
| Vesiliukoisuus:                      | Emulsio   |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): | 7,02 (tau-fluvalinaatti, (log Pow, HPLC) )  |
| Itsesytymislämpötila:                | 455 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15. (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES))) |
| Hajoamislämpötila:                   | Ei määrätty   |
| Viskositeetti:                       | 280 mPas (20°C, (rotational viscosimeter) )   |
| Räjähävävyys:                        | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.   |
| Hapettavuus:                         | Ei odotettavissa  |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>               |   |
| Sekoittuvuus:                        | Ei määrätty   |
| Rasvaliukoisuus / liuotin:           | Ei määrätty   |
| Johtokyky:                           | Ei määrätty   |
| Pintajännite:                        | 47,6-47,7 mN/m (20°C, Regulation (EC) 440/2008 A.5. (SURFACE TENSION))                  |
| Liuotinainepitoisuus:                | Ei määrätty   |
| Metallipitoisuus:                    | Ei määrätty   |
| Moolimassa:                          | Ei määrätty   |
| Kemiallinen palamislämpö:            | Ei määrätty   |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei odotettavissa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

ADAMA



FIN

Sivu 11 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.  
Suojattava pakkaselta.  
Kuumentuminen

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.  
Vältettävä kosketus muihin kemikaalioihin.  
Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2  
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

#### Mavrik 2F (16102030)

| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepi ste | Arvo  | Yksikk ö | Organismi | Tarkastusmenetelm ä                  | Huomautus                                      |
|---|-------------|-------|----------|-----------|--------------------------------------|--|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            | LD50        | 17140 | mg/kg    | rotta     |                                      | Uros   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            | LD50        | 2020  | mg/kg    | rotta     |                                      | Naaras   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            | LD50        | >2100 | mg/kg    | rotta     |                                      |  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  | LC50        | >2,94 | mg/l/4h  | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | maksimaalinen saavutettavissa oleva pitoisuus. |
| Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys:                                |             |       |          | kaniini   |                                      | Ei ärsyttävä                                   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |             |       |          | kaniini   |                                      | Hieman ärsyttävä                               |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |             |       |          | marsu     |                                      | Ei (ihokontaktia)                              |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |             |       |          |           |                                      | e.t.s.   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |             |       |          |           |                                      | e.t.s.   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |             |       |          |           |                                      | e.t.s.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |             |       |          |           |                                      | e.t.s.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |             |       |          |           |                                      | e.t.s.   |

ADAMA



FIN

Sivu 12 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

|                  |  |  |  |  |  |   |
|------------------|--|--|--|--|--|---|
| Aspiraatiovaara: |  |  |  |  |  | e.t.s.  |
| Oireet:          |  |  |  |  |  | e.t.s.  |
| Muut tiedot:     |  |  |  |  |  | Luokitus toksikologisten tutkimusten perusteella. |

**tau-fluvalinaatti**

| Myrkyllisyys / vaikutus                | Päätepi ste | Arvo    | Yksikk ö | Organismi | Tarkastusmenetelm ä | Huomautus          |
|--|-------------|---------|----------|-----------|---------------------|--------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:     | LD50        | 261-282 | mg/kg    | rotta     |                     |                    |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:     | LD50        | >2000   | mg/kg    | kaniini   |                     |                    |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:      |             |         |          |           |                     | Lievästi ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: |             |         |          | marsu     |                     | Ei altistavaa      |

**Hiilivedyt, C9, aromaattit**

| Myrkyllisyys / vaikutus                                    | Päätepi ste | Arvo   | Yksikk ö | Organismi | Tarkastusmenetelm ä                       | Huomautus  |
|--|-------------|--------|----------|-----------|---|--|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                         | LD50        | >3000  | mg/kg    | rotta     |   |  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                         | LD50        | >3160  | mg/kg    | kaniini   |   |  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:               | LC50        | >5,693 | mg/l/4h  | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)      |  |
| Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys:                             |             |        |          | kaniini   |   | Hieman ärsyttävä   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                          |             |        |          | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                     |             |        |          | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation)             | Ei altistavaa  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:             |             |        |          |           |   | Negatiivinen   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                            |             |        |          |           |   | Negatiivinen   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                   |             |        |          |           |   | Negatiivinen   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): |             |        |          |           |   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta., Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Aspiraatiovaara:   |             |        |          |           |   | Kyllä  |

ADAMA



FIN

Sivu 13 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

|         |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|
| Oireet: |  |  |  |  |  | hengenahdistusta, yskää, kirvelyä nenän ja kurkun limakalvoissa, sekavuustila, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia, tajuttomuutta, kuume, tinnitys, ihonkuivumista. |
|---------|--|--|--|--|--|--|

| Metanoli                                       |             |       |          |           |  |   |
|--|-------------|-------|----------|-----------|--|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepi ste | Arvo  | Yksikk ö | Organismi | Tarkastusmenetelm ä                        | Huomautus   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD0         | 143   | mg/kg    | ihminen   |  |   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50        | >5000 | mg/kg    | rotta     | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)             | Ei tärkeää luokituksessa.   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | ATE         | 300   | mg/kg    | ihminen   |  | Kokemukset ihmisistä.   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | LD50        | 17100 | mg/kg    | kaniini   |  | EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa.   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50        | 85    | mg/l/4h  | rotta     |  | Ei tärkeää luokituksessa.   |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                  |             |       |          | kaniini   |  | Lievästi ärsyttävä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |             |       |          | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Lievästi ärsyttävä  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |             |       |          | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation)              | Ei altistavaa   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |             |       |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen  |
| Oireet:  |             |       |          |           |  | vatsakivut, oksentelua, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, uneliaisuus, näköhäiriöt, kyynelehtimistä, pahoinvointia, sekavuus |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

**Mavrik 2F**  
**(16102030)**

ADAMA



FIN

Sivu 14 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001

Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001

Voimassa alkaen: 17.06.2015

PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015

Mavrik 2F

(16102030)

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiiste | Aika | Arvo      | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                   | Huomautus |
|-----------------------------------|-------------|------|-----------|---------|-------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Myrkyllisyys kaloille:            | NOEC/NOEL   |      | 0,0000005 | mg/l    | Pimephales promelas     |                                      |           |
| Myrkyllisyys kaloille:            | LC50        | 96h  | >0,001    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |
| Myrkyllisyys vesikirpulle:        | EC50        | 48h  | 0,00259   | µg/l    |                         |                                      |           |
| Myrkyllisyys vesikirpulle:        | NOEC/NOEL   |      | 0,021     | mg/l    |                         |                                      |           |
| Myrkyllisyys leville:             | ErC50       | 72h  | 42        | mg/l    | Scenedesmus subspicatus |                                      |           |
| Myrkyllisyys leville:             | EbC50       | 72h  | 42        | mg/l    | Scenedesmus subspicatus |                                      |           |
| Pysyvyys ja hajoavuus:            |             |      |           |         |                         |                                      | e.t.s.    |
| Biokertyvyys:                     |             |      |           |         |                         |                                      | e.t.s.    |
| Liikkuvuus maaperässä:            |             |      |           |         |                         |                                      | e.t.s.    |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |             |      |           |         |                         |                                      | e.t.s.    |
| Muut haitalliset vaikutukset:     |             |      |           |         |                         |                                      | e.t.s.    |
| Myrkyllisyys bakteereille:        |             |      |           |         |                         |                                      | e.t.s.    |

**tau-fluvalinaatti**

| Myrkyllisyys / vaikutus    | Päätepiiste | Aika | Arvo    | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä | Huomautus    |
|----------------------------|-------------|------|---------|---------|---------------------|--------------------|--------------|
| Myrkyllisyys kaloille:     | LC50        | 96h  | 0,0403  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                    |              |
| Myrkyllisyys vesikirpulle: | LC50        | 48h  | 0,00085 | mg/l    | Daphnia magna       |                    |              |
| Myrkyllisyys leville:      | ErC50       | 72h  | 19,6    | mg/l    |                     |                    |              |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50        | 3h   | >1000   | mg/l    |                     |                    |              |
| Vesiliukoisuus:            |             |      |         |         |                     |                    | Liukenematon |

**Hiilivedyt, C9, aromaattit**

| Myrkyllisyys / vaikutus    | Päätepiiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi                | Tarkastusmenetelmä                   | Huomautus |
|----------------------------|-------------|------|------|---------|--------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Myrkyllisyys kaloille:     | LC50        | 96h  | 9,2  | mg/l    | Oncorhynchus tshawytscha | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |
| Myrkyllisyys vesikirpulle: | EC50        | 48h  | 21,3 | mg/l    |                          |                                      |           |

ADAMA



FIN

Sivu 15 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
 Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
 Voimassa alkaen: 17.06.2015  
 PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
 Mavrik 2F  
 (16102030)

|                                   |       |     |       |      |                                 |  |                                 |
|-----------------------------------|-------|-----|-------|------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50  | 48h | 3,2   | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| Myrkyllisyys leville:             | ErL50 | 72h | 2,9   | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus:            |       | 28d | 54-56 | %    |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus:            |       | 28d | 78    | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus:            |       | 28d | 88,8  | %    |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) |                                 |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |       |     |       |      |                                 |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

| <b>Metanoli</b>             |             |      |        |         |                     |                    |                               |
|-----------------------------|-------------|------|--------|---------|---------------------|--------------------|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus     | Päätepiiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                     |
| Myrkyllisyys kaloille:      | LC50        | 96h  | 15400  | mg/l    | Lepomis macrochirus |                    |                               |
| Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50        | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna       |                    |                               |
| Myrkyllisyys leville:       | IC50        | 72h  | 8000   | mg/l    |                     |                    |                               |
| Pysyvyys ja hajoavuus:      | BOD5/CO2    |      | <50    | %       |                     |                    |                               |
| Biokertyvyys:               | BCF         |      | 28400  |         | Chlorella vulgaris  |                    |                               |
| Muut tiedot:                | BOD         |      | >60    | %       |                     |                    | Biologisesti helposti hajoava |
| Muut tiedot:                | DOC         |      | <70    | %       |                     |                    |                               |

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

ADAMA



FIN

Sivu 16 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

02 01 08 maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

07 04 01 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

20 01 19 torjunta-aineet

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttoaine.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

#### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Pakkausmateriaalin uudelleenkäyttö kielletty.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

YK-numero: 3082

#### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TAU-FLUVALINATE,SOLVENT NAPHTHA)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9

Pakkausryhmä: III

Luokituskoodi: M6

LQ (ADR 2015): 5 L

Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: E



#### Merikuljetus (IMDG-koodi)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TAU-FLUVALINATE,SOLVENT NAPHTHA)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9

Pakkausryhmä: III

EmS: F-A, S-F

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Kyllä

Ympäristövaarat: environmentally hazardous



#### Lentokuljetus (IATA)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TAU-FLUVALINATE,SOLVENT NAPHTHA)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9

Pakkausryhmä: III



ADAMA





FIN

Sivu 17 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

Ympäristövaarat: environmentally hazardous

### Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.

Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.

On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

### Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.

Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyäessä.

Huomioi erityisohjeet (special provisions).

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Luokitus ja merkinnät, katso kohta 2.

Rajoitus huomioitava:

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

Kasvinsuojelulainelaki on huomioitava.

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: e.s.

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä  |
|--|------------------------------|
| Aquatic Acute 1, H400                                | Luokitus koetulosten mukaan. |
| Aquatic Chronic 1, H410                              | Luokitus koetulosten mukaan. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

ADAMA



FIN

Sivu 18 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H370 Vahingoittaa elimiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliölle.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen  
Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön  
Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta  
Skin Irrit. — Ihoärsytys  
Flam. Liq. — Syttyvä neste  
Asp. Tox. — Aspiraatiovaara  
STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys  
STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys  
Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse  
Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta  
STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

AC Article Categories (= Esineluokat)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden estimaatti) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkätieteen laitos)  
BCF Bioconcentration factor (= biokertyvyystekijä)  
BHT Butylhydroxytoluoli (= 2,6-Di-t-butyyli-4-metyyli-fenoli)  
BOD Biochemical oxygen demand  
BRA Biologiset raja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

ADAMA



FIN

Sivu 19 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
COD Chemical oxygen demand  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)  
DOC Dissolved organic carbon  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Hitsaustekniikan Liitto, Saksa)  
dw dry weight  
e.k. ei käytettävissä  
e.s. ei sovellu  
e.t. ei tarkastettu  
e.t.s. ei tietoja saatavilla  
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Ympäristöpäästöluokka)  
esim. Esimerkiksi  
ETA Euroopan talousalue  
ETY Euroopan talousyhteisö  
EU Euroopan unioni  
EY Euroopan yhteisö  
Fax. Faksinumero  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
HTP-arvot Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
jne. ja niin edelleen  
LQ Limited Quantities  
muk. mukaan  
n. noin  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Otsonikerroksenohentumispotentiaali)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgaaninen  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= monisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä)

ADAMA



FIN

Sivu 20 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001  
Voimassa alkaen: 17.06.2015  
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015  
Mavrik 2F  
(16102030)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)  
PC Chemical product category (= Kemiallinen tuoteluokka)  
PE Polyeteeni  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
PROC Process category (= Prosessiluokka)  
PTFE Polytetrafluoroeteeni  
Puh. Puhelin  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use (= Käyttöala)  
SVHC Substances of Very High Concern  
ThOD Theoretical oxygen demand  
TOC Total organic carbon  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta))  
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.  
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.

ADAMA