

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                  |
| Tuotenimi           | : WOLF ELECTRUM COOLANT |
| UFI                 | : AD2D-19TJ-U263-H9XV   |
| Tuotekoodi          | : 65340                 |
| Tuotetyyppi         | : WOLF                  |
| Tuoteryhmä          | : Epäorgaanisten        |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Pääasiallinen käyttö kategoria           | : Teolliseen käyttöön, Ammattikäyttöön, Kuluttajakäytöt     |
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | : muu kuin laaja käyttö<br>käyttö suljetussa järjestelmässä |
| Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka     | : Auton jäähdytyspiirin neste                               |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52  
2620 Hemiksem – Antwerpen  
Belgiä  
T 0032 (0)3 870 00 00 - F 0032 (0)3 870 00 99  
[msds@wolfoil.com](mailto:msds@wolfoil.com) - <https://www.wolflubes.com/>

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : 0032 (0)3 870 00 00

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                  | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|-------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 H302  
Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 H373  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

- : Varoitus  
: 1,2-Etaanidioli  
: H302 - Haitallista nieltynä.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).  
: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P260 - Älä hengitä suihketta, höyryä.  
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P501 - Pakkauksen sisältö tulee käsitellä paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi                    | Tuotetunniste                                                                                        | %           | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etaanidioli         | CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3<br>Indeksinumero: 603-027-00-1<br>REACH-N:o: 01-2119456816-28 | 40 – 47.5   | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>STOT RE 2, H373                          |
| disodium sebacate       | CAS-nro: 17265-14-4<br>EY-nro: 241-300-3                                                             | 1.25 – 2.5  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                         |
| Methyl-1H-benzotriazole | CAS-nro: 29385-43-1<br>EY-nro: 249-596-6<br>REACH-N:o: 01-2119979081-35                              | 0.05 – 0.25 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, on otettava yhteys lääkäriin.                                                           |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Adverse effects not expected from this product. Varmista raikkaan ilman hengitys. Aseta uhri puoli-istuvaan asentoon. Kysy ohjeita lääkäriltä.       |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Remove contaminated clothing. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.               |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Silmäkosketuksen jälkeen huuhto heti puhtaalla vedellä 10-15 minuuttia. Piilolinssit poistettava. Hanki hoitoa, jos tuntuu pahaa oloa tai ärsytystä. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Älä oksennuta. Huuhto suu. Älä koskaan anna mitään suuhun tajuttomalle henkilölle. Hakeudu välittömästi lääkäriin.                                   |

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

|                                               |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä               | : Merkittävää hengitysvaaraa ei ole odotettavissa ennakoituissa normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Ihokosketus ei oletettavasti vaarallinen normaaleissa ennakoituissa käyttöolosuhteissa.        |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | : Silmäkosketus ei oletettavasti vaarallinen normaaleissa ennakoituissa käyttöolosuhteissa.      |
| Oireet/vaikutukset nieltynä                   | : Haitallista nieltynä.                                                                          |

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Vaahto. Sammutusjauhe.  |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Älä käytä suorasuihkua. |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi  | : Noudata varovaisuutta - Kemialli tulipalon.                                               |
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet          | : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.                                            |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä mene paloalueelle ilman kunnollista suojavarustusta hengityksensuojain mukaan lukien. |

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| Suojaimet | : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. |
|-----------|---------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| Suojaimet | : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. |
|-----------|---------------------------------------------------------|

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

|                     |                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojarakenteet      | : Rajoita ja poista suuri maavuoto sekoittamalla inerttiin raemaiseen aineeseen.                                                            |
| Puhdistusmenetelmät | : Puhdista. Pienet määrät nestemäistä vuotoa: imeytä palamattomaan, imukykyiseen materiaaliin ja lapioiden säiliöön loppykäsittelyä varten. |
| Muut tiedot         | : Vuotoalue voi olla liukas. Käytä sopivia jätessäiliöitä.                                                                                  |

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä kaikkea tarpeetonta altistusta. Yleensä tarvitaan sekä paikallinen poistotuuletus että huoneen yleistuuletus. Poista sytytyslähteet. Ei Avoliekki.Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointi ja työpaikalta lähtöä.

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

- Varastointilämpötila : 40 °C
- Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Ruoka.
- Varastointialue : Varastoi kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Suurelle yleisölle tarkoitetut pakkaukset on varustettava kosketettavissa olevalla vaaramerkillä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| WOLF ELECTRUM COOLANT                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                 |
| IOEL STEL                                                   | 104 mg/m <sup>3</sup> @ 15 min. |
| IOEL STEL [ppm]                                             | 40 ppm @ 15 min.                |
| 1,2-Etaanidioli (107-21-1)                                  |                                 |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                 |
| IOEL TWA                                                    | 52 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOEL TWA [ppm]                                              | 20 ppm                          |
| IOEL STEL                                                   | 104 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOEL STEL [ppm]                                             | 40 ppm                          |
| Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat               |                                 |
| OEL TWA [1]                                                 | 52 mg/m <sup>3</sup>            |
| OEL TWA [2]                                                 | 20 ppm                          |
| OEL STEL                                                    | 40 mg/m <sup>3</sup>            |
| OEL STEL [ppm]                                              | 104 ppm                         |
| Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat                |                                 |
| NGV (OEL TWA)                                               | 25 mg/m <sup>3</sup>            |
| NGV (OEL TWA) [ppm]                                         | 10 ppm                          |
| KTV (OEL STEL)                                              | 25 mg/m <sup>3</sup>            |

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 1,2-Etaanidioli (107-21-1)

|                      |        |
|----------------------|--------|
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm |
|----------------------|--------|

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

**Henkilönsuojaimet:**

Suojalasit. Käsineet.

**Henkilönsuojainten symboli(t):**



##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**

Suojalasit. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

##### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**

Ennakoiduissa normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella mitään erikoisvaatetusta / ihon suojausvarusteita.

**Käsien suojaus:**

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. butylikumi (IIR) /. Polyvinylchloride (PVC) /

##### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

**Hengityksensuojain:**

Aineen käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

##### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Olomuoto     | : Nestemäinen       |
| Väri         | : Helposti syttyvä. |
| Olomuoto     | : Nestemäinen.      |
| Haju         | : Luonteenomainen.  |
| Hajukynnys   | : Ei saatavilla     |
| Sulamispiste | : Ei saatavilla     |

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Jähmettymis-/jäätymispiste                    | : -36 °C                         |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla                  |
| Syttyvyys                                     | : Ei saatavilla                  |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                  |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                  |
| Leimahduspiste                                | : Ei saatavilla                  |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla                  |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                  |
| pH                                            | : 8.2                            |
| pH liuos                                      | : $\geq 0$                       |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei saatavilla                  |
| Liukoisuus                                    | : Sekoitettavissa veteen.        |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla                  |
| Höyrinpaine                                   | : Ei saatavilla                  |
| Höyrinpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                  |
| Tiheys                                        | : 1.069 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla                  |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                  |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa             |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei normaalioloissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei normaalioloissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei normaalioloissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Haitallista nieltynä. |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu         |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu         |

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 1,2-Etaanidioli (107-21-1)

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 500 mg/kg         |
| LD50 ihon kautta, rotta    | 10000 mg/kg       |
| LD50 ihon kautta, kani     | > 5000 mg/kg      |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 2.5 mg/l/4h @6h |

### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 720 mg/kg (OECD Guideline 401)    |
| LD50 ihon kautta, kani  | > 2000 mg/kg (OECD Guideline 402) |

### disodium sebacate (17265-14-4)

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg (OECD TG 401) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg (OECD TG 402) |

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu  
pH: 8.2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu  
pH: 8.2

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

### 1,2-Etaanidioli (107-21-1)

|                                                                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta) | 1000 mg/kg ruumiinpainoa |
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta) | 1500 mg/kg ruumiinpainoa |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (nieltynä).

### 1,2-Etaanidioli (107-21-1)

|                                                    |                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                 | 220200 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD 407                                   |
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)            | 2220 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD 410                                     |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset : Syöminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.  
oireet

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Ei luokiteltu  
(krooninen)

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 1,2-Etaanidioli (107-21-1) |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]           | 41000 mg/l @96h - Oncorhynchus mykiss                |
| LC50 - Kalat [2]           | > 14 – < 18 ml/l @96h - Oncorhynchus mykiss (static) |
| EC50 - Äyriäiset [1]       | 46300 mg/l @48h - Daphnia magna                      |
| EC50 - Äyriäiset [2]       | > 100 mg/l                                           |
| EC50 96h - Levät [1]       | > 6500 – < 13000 mg/l                                |
| NOEC krooninen kala        | 15380 mg/l @ 7d - Pimephales promelas                |
| NOEC krooninen äyriäiset   | 8590 mg/l                                            |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                     | 25.5 mg/l Pimephales promelas   |
| LC50 - Kalat [2]                     | 65 mg/l Brachydanio rerio       |
| LC50 - Muut vesieliöt [1]            | 55 mg/l Cyprinodon variegatus   |
| EC50 - Äyriäiset [1]                 | 87.4 mg/l Daphnia magna         |
| EC50 - Äyriäiset [2]                 | 8.58 mg/l Daphnia galeata       |
| EC50 72h - Levät [1]                 | 62 mg/l Scenedesmus quadricauda |
| EC50 72h - Levät [2]                 | 2.86 mg/l                       |
| NOEC krooninen äyriäiset             | 18.4 mg/l @21d (Daphnia magna)  |
| NOEC krooninen levä                  | 30 mg/l                         |

| disodium sebacate (17265-14-4) |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]               | > 100 mg/l Danio rerio, OECD TG 203       |
| EC50 - Äyriäiset [1]           | > 100 mg/l Daphnia magna, OECD TG 202     |
| EC50 72h - Levät [1]           | 38.7 mg/l Skeletonema costatum, ISO 10253 |
| NOEC krooninen levä            | 3 mg/l Skeletonema costatum, ISO 10253    |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| WOLF ELECTRUM COOLANT |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. |

| 1,2-Etaanidioli (107-21-1)       |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Biokemiallinen hapen tarve (BOD) | 0.47 g O <sub>2</sub> /g ainetta |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)   | 1.29 g O <sub>2</sub> /g ainetta |
| Biologinen hajoaminen            | 90 %                             |

| disodium sebacate (17265-14-4) |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Biologinen hajoaminen          | 89 % 28d, OECD TG 306 |

## 12.3. Biokertyvyys

| 1,2-Etaanidioli (107-21-1)                   |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)              | 10    |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -1.36 |

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) 1.71

### disodium sebacate (17265-14-4)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) - 4.9 (@20 °C; 7,8 pH; OECD TG 105)

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### 1,2-Etaanidioli (107-21-1)

Pintajännitys 49890 N/m @25°C

### disodium sebacate (17265-14-4)

Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc) 2.429 25 °C, QSAR

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Ei erityistä vaaraa ympäristölle.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Lisätiedot : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : Ei sovellettavissa  
YK-nro (IMDG) : Ei sovellettavissa  
YK-nro (IATA) : Ei sovellettavissa  
YK-nro (ADN) : Ei sovellettavissa  
YK-nro (RID) : Ei sovellettavissa

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : Ei sovellettavissa

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei sovellettavissa

#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei sovellettavissa

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei sovellettavissa

### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei sovellettavissa

### RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei sovellettavissa

## 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei sovellettavissa  
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei sovellettavissa  
Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellettavissa  
Pakkausryhmä (ADN) : Ei sovellettavissa  
Pakkausryhmä (RID) : Ei sovellettavissa

## 14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### Ranska

| Ammattitaudit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koodi         | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RG 84         | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

##### Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).  
Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Muut palavat ja palamattomat aineet.  
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

##### Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

##### Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta  
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

##### Sveitsi

Varastointiluokka (LK) : LK 6.1 - Myrkylliset aineet

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                                                        |          |              |
|---------------------|--------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                         | Muutos   | Huomautukset |
|                     | Julkaisupäivä                                          | Lisätty  |              |
|                     | SDS EU format                                          | Muokattu |              |
| 1.1                 | Tuotekoodi                                             | Muokattu |              |
| 1.1                 | Nimi                                                   | Muokattu |              |
| 2.1                 | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti | Muokattu |              |
| 2.2                 | Vaaralausekkeet (CLP)                                  | Muokattu |              |

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Osoitus muutoksesta |                                   |          |              |
|---------------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                    | Muutos   | Huomautukset |
| 2.2                 | Turvalausekkeet (CLP)             | Muokattu |              |
| 3                   | Koostumus ja tiedot aineosista    | Muokattu |              |
| 9.1                 | Väri                              | Muokattu |              |
| 9.1                 | Haju                              | Muokattu |              |
| 9.1                 | pH                                | Muokattu |              |
| 9.1                 | Liukoisuus                        | Muokattu |              |
| 11.1                | ATE CLP (suun kautta)             | Muokattu |              |
| 15.1                | Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) | Muokattu |              |

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                     |
|                          | TWA: Time Weighted Average                                                                                           |
|                          | TLV: Threshold Limit Value                                                                                           |
|                          | ASTM: American Society for Testing and Materials                                                                     |
|                          | ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route                       |
|                          | RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                                    |
|                          | ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin |
|                          | IMDG: International Maritime Dangerous Goods                                                                         |
|                          | ICAO: International Civil Aviation Organization                                                                      |
|                          | IATA: International Air Transport Association                                                                        |
|                          | STEL: Short Term Exposure Limit                                                                                      |
|                          | LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects                                                                         |
|                          | ATE: acute toxicity estimate                                                                                         |
|                          | LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects                                                                |
|                          | EC50: concentration producing 50% effect                                                                             |

Muut tiedot

: Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovomme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (suun kautta)          | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4              |
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                |

# WOLF ELECTRUM COOLANT

## Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H302                                | Haitallista nieltynä.                                                       |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H361                                | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.           |
| H373                                | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411                                | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| Repr. 2                             | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2                        |
| STOT RE 2                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2             |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)