

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: HYDROTHERM 42 HFC

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Hydraulineste  
Pakkaukset  $\geq 20\text{l}$  vain ammattimaiseen käyttöön

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunnistettu mitään käyttötapoja, joita ei suositella.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja / Toimittaja FUCHS OIL FINLAND OY  
Wolffintie 36 M 10  
65200 Vaasa  
Finland  
Puhelin: 020 745 9660

Yhteyshenkilö: HSE Advisor  
Sähköposti: fse-hseasc@fuchs.com  
Puhelin: +46 8 128 25 000

1.4 Hätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja merkitty vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

##### Terveydelle aiheutuvat vaarat

|                                   |             |                                     |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (Nieleminen) | Kategoria 4 | H302: Haitallista nieltynä.         |
| Ihoärsytys                        | Kategoria 2 | H315: Ärsyttää ihoa.                |
| Silmä-ärsytyksellä                | Kategoria 2 | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

##### Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat: Tietoja ei ole saatavana.

#### 2.2 Merkinnät

Tuotenimi: HYDROTHERM 42 HFC

**Huomiosanat:** Varoitus**Turvalausekkeet:** H302: Haitallista nieltynä.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.**Vaaralausekkeet****Ennaltaehkäisy:** P264: Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P280: Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.**Pelastustoimenpiteet:** P301+P312+P330: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
Huuhto suu.  
P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.**Jätteiden hävitys:** P501: Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.**2.3 Tiedot muista vaaroista**

Erityisiä vaaroja ei ole tiedossa, mikäli noudatetaan mineraaliöljy- ja kemiantuotteiden käsittelyn yhteydessä yleisiä varotoimenpiteitä sekä käsittelyä (kohta 7) ja henkilökohtaisia suojavarusteita koskevia ohjeita (kohta 8). Vältettävä päästämästä hallitsemattomasti ympäristöön.

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Yleistiedot:** Jäljempänä mainituista aineista ja muista vaarattomista komponenteista valmistettu valmiste.

| Kemiallinen nimi | Identifiointi     | Pitoisuus *      | REACH rekisteröintinumero | Huomautukset |
|------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------|
| Diglycol         | EINECS: 203-872-2 | 30,00% - <50,00% | 01-2119457857-21          |              |
| Alkanolamine     | EINECS: 203-542-8 | 1,00% - <3,00%   | 01-2119492298-24          |              |

\* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

**Tuotenimi:** HYDROTHERM 42 HFC**Luokitus**

| Kemiallinen nimi | Identifiointi     | Luokitus                                                                                                                             |
|------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diglycol         | EINECS: 203-872-2 | CLP: Acute Tox. 4;H302                                                                                                               |
| Alkanolamine     | EINECS: 203-542-8 | CLP: Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335 |

CLP: Asetus n:o 1272-2008

**Erityinen raja-arvo**

| Kemiallinen nimi | Identifiointi     | Erityinen raja-arvo | Vaaraluokka                                       | Riski-tyyppi | Vaaralausekkeet |
|------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| Alkanolamine     | EINECS: 203-542-8 | >= 5 %              | Elinvaarallinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen | 3            | H335            |

Mainittujen vaaralausekkeiden teksti on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****Yleistä:**

Riisu tuotteen likaamat vaatekappaleet välittömästi.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen:**

Annettava raitista ilmaa, vaivojen ilmaantuessa käännättävä lääkärin puoleen.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin.

**Iho:**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin.

**Nieleminen:**

Huuhto suu. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Myrkytysoireet voi ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen, sen vuoksi sairaalaseuranta vähintään 48 tuntia onnettomuuden jälkeen. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

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

Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine:**CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai sumumainen vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholia kestäväällä vaahdolla tai vesisuihkulla, johon on lisätty sopivia tensidejä.**Soveltumaton sammutusaine:**

Suora vesisuihku.

**Tuotenimi: HYDROTHERM 42 HFC**
**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Palo- ja paloturvallisuusohjeet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

**Erityiset suojavarusteet palomiehille:**

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**
**6.1 Varotoimenpiteet, henkilön-suojaimet ja menettely hätätilanteissa:**

Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estä laajeneminen (esim. patoamisella tai öljypuomeilla). Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti. Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Kerättävä nestettä sitovalla materiaalilla kuten hiekalla, piimaalla, ha ppoa sitovalla aineella, yleissidonta-aineella tai sahan purulla. Hävitä talteen otettu materiaali määräysten mukaisesti. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso hävittämistä koskevia tietoja kohdasta 13.

Ojita myöhempää hävittämistä varten. Estä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:**
**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Työn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden ja kemiantuotteiden käsittelyssä on noudatettava. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Vältettävä aerosolin muodostusta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varmista riittävä ilmanvaihto.

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

Paikallisia vettä saastuttavien tuotteiden käsittelyä ja varastointia koskevia määräyksiä on noudatettava.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Ei soveltuva

Tuotenimi: HYDROTHERM 42 HFC

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

#### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

##### Yleistiedot:

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden tai kemikaalien käsittelyssä on joka tapauksessa noudatettava.

##### Silmien tai kasvojen suojaus:

vältä iho- ja silmäkosketusta. Suojalasien/kasvonsuojaimen käyttöä suositellaan. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.

##### Ihon suojaus

##### Käsien suojaus:

Materiaali: Nitriliibutylikumi (NBR)

Min. läpäisy aika:  $\geq 480$  min

Suosittelava materiaalin vahvuus:  $\geq 0,38$  mm

vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Maahantuoja voi suositella muita käsinetyyppejä. Ennalta ehkäisevä ihonsuojaus ihonsuojavoiteella. Suojakäsineet, jos turvallisuusteknisesti sallittu. Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava, koska aika ei ole riippuvainen vain käsinemateriaalista vaan myös työpaikkakohtaisista tekijöistä.

##### Muu:

Tuotteen kostuttamia puhdistusriepuja ei saa pitää housun taskuissa. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

##### Hengityksen suojaus:

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Vältettävä hengittämistä höyryä/aerosolia.

##### Termiset vaarat:

Ei tunnettu.

##### Hygieniaoheita:

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Hävitä saastuneet kengät, joita ei voi puhdistaa.

##### Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:

Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Tuotenimi: HYDROTHERM 42 HFC**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
**Olomuoto**

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Olomuoto:</b>                              | nestemäinen                      |
| <b>Väri:</b>                                  | Vaaleankeltainen                 |
| <b>Haju:</b>                                  | Luonteenomainen                  |
| <b>pH:</b>                                    | 9,5 (100 %)                      |
| <b>Jäätymispiste:</b>                         | ei määritetty                    |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>         | ei määritetty                    |
| <b>Leimahduspiste:</b>                        | > 260 °C                         |
| <b>Haihtumisnopeus:</b>                       | Ei voida soveltaa sekoitteisiin. |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>   | ei määritetty                    |
| <b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):</b> | Ei voida soveltaa sekoitteisiin. |
| <b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):</b> | Ei voida soveltaa sekoitteisiin. |
| <b>Höyrynpaine:</b>                           | Ei voida soveltaa sekoitteisiin. |
| <b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>             | Ei voida soveltaa sekoitteisiin. |
| <b>Tiheys:</b>                                | 1,08 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)   |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>              |                                  |
| <b>Liukoisuus veteen:</b>                     | Liukeneva                        |
| <b>Liukenevuus (muu):</b>                     | Tietoja ei ole saatavana.        |
| <b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>  | Ei voida soveltaa sekoitteisiin. |
| <b>Itsesyttymislämpötila:</b>                 | ei määritetty                    |
| <b>Hajoamislämpötila:</b>                     | ei määritetty                    |
| <b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>          | 42 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)    |
| <b>Räjähävävyys:</b>                          | Arvo ei ole luokiteltavissa.     |
| <b>Hapettavuus:</b>                           | Arvo ei ole luokiteltavissa.     |
| <b>Partikkelin karakteristiikka:</b>          | Ei soveltuva                     |

**9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

|                                                    |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktiivisuus:</b>                         | Kestävä asianmukaisesti käytettynä.                                                                  |
| <b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>              | Kestävä asianmukaisesti käytettynä.                                                                  |
| <b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b> | Kestävä asianmukaisesti käytettynä.                                                                  |
| <b>10.4 Vältettävät olosuhteet:</b>                | Kestävä asianmukaisesti käytettynä.                                                                  |
| <b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>        | Vahvat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.                                                     |
| <b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>          | Lämpöhajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilioksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. |

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**
**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| <b>Hengittäminen:</b> | Tietoja ei ole saatavana. |
|-----------------------|---------------------------|

**Tuotenimi:** HYDROTHERM 42 HFC

**Nieleminen:** Haitallista nieltynä.

**Iho:** Ärsyttää ihoa.

**Roiskeet silmiin:** Ärsyttää silmiä.

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys****Nieleminen**

**Tuote:** ATEseos: 1.163 mg/kg

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Diglycol LD 50 (Rotta): 12.565 mg/kg  
LD 50 (Ihmiset): 1.120 mg/kg

Alkanolamine LD 50 (Rotta): 1.183 mg/kg (OECD 401)

**Ihokosketus**

**Tuote:** ATEseos: > 2.000 mg/kg

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Diglycol LD 50 (Kaniini): 11.890 mg/kg

Alkanolamine LD 50 (Kaniini): 1.219 mg/kg (OECD 402)

**Hengittäminen**

**Tuote:** ATEseos: > 20 mg/l Höyry

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Alkanolamine LC 50 (Rotta, 4 h): 6,1 mg/l (OECD 403)  
Höyry

**Ihosiövyttävyyssihoärsyttävyys:**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Diglycol OECD 404 (Kaniini):  
Ei ole ärsyttävää.

**Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

**Tuote:** Ihoa herkistävä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Hengitysteitä herkistävä aine: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Diglycol Ei herkistävä (marsu); OECD 406.

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Karsinogeenisuus**

**Tuotenimi:** HYDROTHERM 42 HFC

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Kala****Mainittu aine/mainitut aineet**

Diglycol LC 50 (Kala, 96 h): > 32.000 mg/l

Alkanolamine LC 50 (Kala, 96 h): 146,6 mg/l

**Vedessä elävät selkärangattomat****Mainittu aine/mainitut aineet**

Diglycol EC50 (Vesikirppu, 48 h): > 10.000 mg/l

Alkanolamine EC50 (Vesikirppu, 48 h): 98,4 mg/l

**Krooninen myrkyllisyys-**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys vesikasveille****Mainittu aine/mainitut aineet**

Alkanolamine EC50 (Levä, 72 h): 66,1 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus**

**Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.



**Tuotenimi:** HYDROTHERM 42 HFC**Mainittu aine/mainitut aineet**

Diglycol 92 % (28 d, OECD 301A)

**12.3 Biokertyvyys****Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.**12.4 Liikkuvuus maaperässä:****Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät PBT- ja vPvB-aineiden tunnistusperusteet.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Yleistiedot:** Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti.**Hävittäminen:** Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia.**Eurooppalaiset jättekoodit**

13 01 11\*: synteettiset hydraulioöljyt

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****ADR/RID**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: —

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: —

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

Luokka: Vaarattomat aineet

Merkintä (merkinnät): —

Vaaranro (ADR): —

Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code): —

14.4 Pakkausryhmä: —

14.5 Ympäristövaarat: —

14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle: —

**Tuotenimi:** HYDROTHERM 42 HFC**IMDG**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: –  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: –  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
Luokka: Vaarattomat aineet  
Merkintä (merkinnät): –  
EmS No.: –  
14.3 Pakkausryhmä: –  
14.5 Ympäristövaarat: –  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

**IATA**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: –  
14.2 Oikea kuljetusnimike: –  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
Luokka: Vaarattomat aineet  
Merkintä (merkinnät): –  
14.4 Pakkausryhmä: –  
14.5 Ympäristövaarat: –  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei soveltuva.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EY:n asetukset**

**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, LIITE I VALVOTTAVAT AINEET:** ei

**Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna:** ei

**Kansalliset asetukset**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Tiedot tarkistamisesta:** Muutokset on merkitty sivulle kaksoisviivalla.

## Tuotenimi: HYDROTHERM 42 HFC

---

### H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                  |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                        |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                         |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                          |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                          |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä.                              |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.            |

### Muut tiedot:

Luokitus on ajantasaisia EY-luetteloita vastaava, mutta sitä on täydennetty alan kirjallisuudesta ja yritykseltä saatujen tietojen perusteella. Arvioinnissa käytettiin seuraavia menetelmiä: - Testiarvojen perusteella - Laskentamenetelmä - Päättelysääntönä "Oluennaisesti samankaltaisia seoksia" - Asiantuntija-arvio

### Tarkistus päivämäärä: Vastuuvapauslauseke:

19.01.2024

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja kokemuksiimme ja ne on annettu parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan. Se kuvaa vain tuotteen turvallista käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Tiedot eivät kuvaa tuotteen ominaisuuksia (teknisiä spesifikaatioita). Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedoista ei voi päätellä tuotteen soveltuvuutta mihinkään tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tähän asiakirjaan ei saa tehdä muutoksia. Tiedot eivät ole sovellettavissa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan toisiin aineisiin tai sitä muokataan tai prosessoidaan, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja ei voida soveltaa valmistettuun uuteen materiaaliin. Tuotteemme vastaanottaja on velvollinen noudattamaan toiminnassaan voimassa olevia paikallisia lakeja. Ota meihin yhteyttä, jos tarvitset ajan tasalla olevia käyttöturvallisuustiedotteita. Tämä dokumentti on laadittu sähköisesti eikä siinä ole allekirjoitusta.