

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi**

Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine

**Artikla-no**

37-865

**UFI-koodi**

UFI: CY7R-GNXF-KT46-0Q5F

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

Puhdistusaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Tavarantoimittaja**

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus**Luokittelu**

Aerosolit, vaarakategoria 1

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine****Vaaralauseke**

H222, H229, H336

**2.2 Merkinnät***Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät***Varoitusmerkit****Signal sana**

Vaara

**Vaaralauseke**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P260 Älä hengitä spray

.

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

**Muut tiedot**

Aine, johon liittyy riskejä ja jonka on oltava etiketissä: 1-metoksi-2-propanoli .

**2.3 Muut vaarat**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine**

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

3.2 Seokset

| Kemikaalin nimi                                            | CAS-numero<br>EY-numero<br>REACH numero<br>Indeksinumero       | Pitoisuus | Luokittelu                             | H-lausekkeet<br>M-kerroin<br>(akuutti)<br>M-kerroin<br>(krooninen) | Huomautus |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Dimetyylieetteri                                           | 115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37-XXXX<br>603-019-00-8 | 50 - <75% | Flam. Gas 1A,<br>Press. Gas            | H220, H280<br>-<br>-                                               | -         |
| 1-metoksi-2-propanoli mono-propyleeniglykolimetyylieetteri | 107-98-2<br>203-539-1<br>01-2119457435-35-XXXX<br>603-064-00-3 | 25 - <50% | Flam. Liq. 3,<br>STOT SE 3 - nar-cosis | H226, H336<br>-<br>-                                               | -         |

**Aineen lisätiedot**  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

**Hengitys**  
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUK-SEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

**Iho**  
Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**Silmät**  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen**  
Juo paljon vettä. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUK-SEEN/lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine****KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutusaineita.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Unngå kontakt med hud og øyne. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Pidä luvattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Pienet vuodot voidaan pyyhkiä liinalla tai vastaavalla. Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

**Yleinen hygieniä**

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine****7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**Raja-arvot työpaikan ilmassa

| Ainesosa                                                       | CAS-numero<br>EY-numero | Altistuksen<br>raja-<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Lyhytaikainen<br>altistuksen<br>raja<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Lähde                                                                                        | Huomautus | Vuosi |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Dimetyylieetteri                                               | 115-10-6<br>204-065-8   | 1000<br>2000                                    | -<br>-                                                          | Social- och<br>hälsovårdsm<br>inisteriets<br>publikationer<br>2020:25,<br>STM022:00/<br>2019 | -         | -     |
| 1-metoksi-2-propanoli monopropyl-<br>eeniglykolimetyylieetteri | 107-98-2<br>203-539-1   | 100<br>370                                      | 150<br>560                                                      | -                                                                                            | -         | -     |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.

**Silmien / kasvonsuojain**

Käytä suojalaseja, kun on olemassa roiskevaara.

**Käsien suojaus**

Käytä suojakäsineitä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

**Muu ihon suojaus**

Käytä sopivaa suojavaatetusta, jos on olemassa ihokosketuksen vaara.

**Hengityksensuojaimet**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodatintyyppi: A2/P3.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Fyysinen tila**

Aerosoli

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine

### **Väri**

väritön

### **Haju**

Alkoholi

### **Sulamispiste / jäätymispiste**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Syttyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

1,9 - 26,2 %

### **Leimahduspiste**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Itsesyttymislämpötila**

240 °C

### **Hajoamislämpötila**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **pH**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Kinemaattinen viskositeetti**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Liukoisuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Jakautumiskerroin n-oktanolivesi**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Höyrynpaine**

4000 hPa (20°C)

### **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

0,7 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

### **Suhteellinen höyryntiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **VOC %**

99,56 %, 725,8 g/l

### **Hiukkasten ominaisuudet**

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine**

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto |
|------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| dimetyylieetteri<br>115-10-6 / 204-065-8 | LC50          | >4000 mg/l   | 96 h              |

**Välitön myrkyllisyys leville**

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto |
|------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| dimetyylieetteri<br>115-10-6 / 204-065-8 | EC50          | 155 mg/l     | 96 h              |

**Välitön myrkyllisyys äyriäisille**

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                          |
|------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| dimetyylieetteri<br>115-10-6 / 204-065-8 | LC50          | >4000 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna<br>(vesikirppu) |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine****12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Muut**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteen käsittelymenetelmät****Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava kierrätettäväksi voimassaolevien määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****Kuljetuksessa käytettävä tavarantoimittajan oikea ADR-/RID-/ADN-nimi**

AEROSOLIT, palavat

**IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

AEROSOLS

**IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Aerosols, flammable

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Etiketti

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

#### ADR / RID

2

#### ADR / RID Luokituskoodi

5F

#### IMDG-luokka

2 ( See SP63)

#### IATA-luokka

2.1

#### ADN-luokka

2

#### ADN Luokituskoodi

5F

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

#### IMDG Merta pilaava

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Ilmastointijärjestelmän puhdistusaine

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: D

Kuljetusluokka: 2

#### IMDG EmS

F-D, S-U

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

### Muut

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

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

#### Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lause tarkoittaa

Aerosol 1 - Aerosolit, vaarakategoria 1

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Flam. Gas 1A - Tulenarat kaasut, kategoria 1A

Press. Gas - Paineenalaiset kaasut

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasua.

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.