



Miljöcenter

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 9

Tämä turvallisuustiedote on laadittu seuraavan liitteen mukaisesti II (EY) 1907/2006, (EY) 2020/878

## MyggFritt Cooling spray

Laadittu 2023-02-07

Versio 1

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

1.1 Tuotetunniste

MyggFritt Cooling spray

Tuotenumero

22411

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

Kosmeettiset tuotteet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan  
tiedot

Miljöcenter AB

Kvalitetsvägen 1

232 61 ARLÖV

Tel. +46 (0)40-668 08 50

[www.miljocenter.com](http://www.miljocenter.com), [info@miljocenter.com](mailto:info@miljocenter.com)

Hemsida/E-post

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

EU-direktiivien 1272/2008 (CLP)

Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3: H226

2.2 Merkinnät:

Varoitusmerkkejä



Huomiosana: Varoitus

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Denaturoitu etanoli, Isopropanoli

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

2.3 Muut vaarat

Tuotteen ei arvioida sisältävän aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-aineen luokituskriteerit.

Ei sisällä hormonitoimintaa häiritsevää ainetta (EDC) pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

## MyggFritt Cooling spray

Laadittu 2023-02-07

Versio 1

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

| Kansainvälinen kemiallinen yksilöinti       | CAS-numero<br>EY-numero<br>Reg-numero    | Pitoisuus [%] | Vaara luokka-<br>Ja kategoriakoodi(t)  | Vaaralaus<br>eke<br>koodi(t) * |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| Etanoli**<br>Indeksinumero: 603-002-00-5    | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43 | 10 - 15       | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2           | H225<br>H319                   |
| Isopropanoli<br>Indeksinumero: 603-117-00-0 | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-28 | 1 - <2,5      | Flam.Liq.2<br>Eye Irrit 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336           |

\*Ilmoitetut vaaralausekkeet on selitetty kohdassa 16.

\*\*SCL = Erityiset pitoisuusrajat

H319 ≥ 50

Luokitus perustuu kemikaalin toimittajalta saatuihin tietoihin sekä tietokantoihin

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleistä

Pienimmänkin epätietoisuuden vallitessa tai vaivojen jatkuessa, ottakaa yhteys lääkäriin.

## Hengitys

Raitis ilma.

## Ihokosketus

Peskää iho vedellä ja saippualla.

## Roiskeet silmiin

Pitäkää silmät auki ja huuhtokaa (haalealla) vedellä useiden minuuttien ajan. Poistakaa mahdolliset piilolinssit.

## Nieleminen

Anna heti juotavaksi pari lasia vettä. Ota yhteys lääkäriin.

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

Hengitys: Voi ärsyttää sisään hengitettäessä.

Ihokosketus: Ei katsota olevan ihoa ärsyttävä.

Roiskeet silmiin: Saattaa ärsyttää joutuessaan silmiin. (kirvely, punoitus).

Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa huonovointisuutta, pahoinvointia.

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

Hoida oireiden mukaan.

## MyggFritt Cooling spray

Laadittu 2023-02-07

Versio 1

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Hajautettua vesisuihkua tai sumutetta, Alkoholia kestävää vaahtoa.

Älä käytä suoraa vesisuihkua.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste ja höyry.

Palokaasujen hengittäminen voi olla terveydelle vahingollista. Tulipalossa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja (COx).

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä sammutustilanteessa itsenäistä hengityslaitetta sekä suoja-pukua.

#### Muuta

Siirrä säiliö palopaikalta, jos tämä voi tapahtua vaaratta. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliötä vedellä, kunnes tuli on sammunut.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

Mahdollisten syttymislähteiden poistaminen. Tupakointi kielletty.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä hallitsematon päästö pintaveteen ja viemäristöön

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

Käytä kaatunut tuote mahdollisuuksien mukaan uudelleen. Pienet määrät voidaan kuivata liinalla. Meytä suuremmat roiskeet palamattomalla materiaalilla, kuten hiekkaan, maa-ainekseen tai vermikuliittiin. Huuhtelee vedellä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 7 koskien käsittelyä.

Katso Henkilökohtaiset suojaimet kohta 8.

Kerätyt jätteet olisi hallinnoitava jätteeksi jaksossa 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele hyvän ammattihygienian ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti.

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

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Älä syö, juo tai tupakoi, kun työskentelet tuotteen kanssa.

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

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

Säilytä säiliö hyvin suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Vältä suoraa auringonvaloa.

Säilytettävä pakkaselta suojattuna.

Säilytä 15-25 °C lämpötilassa

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

-

## MyggFritt Cooling spray

Laadittu 2023-02-07

Versio 1

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### Altistuksen raja-arvot

| Aine tai aineryhmä | CAS-numero | HTP-arvot                          |                                    |
|--------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                    |            | 8 h                                | 15 min                             |
| Etanoli            | 64-17-5    | 1000 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup> | 1300 ppm<br>2500 mg/m <sup>3</sup> |
| Propanoli          | 67-63-0    | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   | 250 ppm<br>620 mg/m <sup>3</sup>   |

#### DNEL

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanoli (64-17-5)      | Pitkäaikainen altistus – Työntekijät<br>Paikallisia vaikutukset, Ihon kautta: 343 mg/kg bw/dag<br>Pitkäaikainen altistus – Työntekijät<br>Systemaattiset vaikutukset, Ihon kautta: 343 mg/kg bw/dag<br>Pitkäaikainen altistus – Työntekijät<br>Systemaattiset vaikutukset, Hengitettynä: 950/m <sup>3</sup><br>Pitkäaikainen altistus – Työntekijät<br>Paikallisia vaikutukset, Hengitettynä: 950/m <sup>3</sup><br>Pitkäaikainen altistus – Kuluttajat<br>Systemaattiset vaikutukset, Ihon kautta: 206 mg/kg bw/dag<br>Pitkäaikainen altistus – Kuluttajat<br>Systemaattiset vaikutukset, Hengitettynä: 114 mg/m <sup>3</sup><br>Pitkäaikainen altistus – Kuluttajat<br>Systemaattiset vaikutukset, Suun kautta: 87 mg/kg bw/dag |
| Isopropanoli (67-63-0) | Pitkäaikainen altistus – Työntekijät<br>Systemaattiset vaikutukset, Hengitettynä: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Pitkäaikainen altistus – Kuluttajat<br>Systemaattiset vaikutukset, Hengitettynä: 89 mg/m <sup>3</sup><br>Pitkäaikainen altistus – Työntekijät<br>Systemaattiset vaikutukset, Ihon kautta: 888 mg/kg<br>Pitkäaikainen altistus – Kuluttajat<br>Systemaattiset vaikutukset, oraalinen: 26 mg/kg<br>Pitkäaikainen altistus – Kuluttajat<br>Systemaattiset vaikutukset, Ihon kautta: 319 mg/kg                                                                                                                                                                                                                             |

#### PNEC

|                        |            |                       |
|------------------------|------------|-----------------------|
| Etanoli (64-17-5)      | 0,96 mg/l  | Makea vesi            |
| Etanoli (64-17-5)      | 0,79 mg/l  | Suolainen vesi        |
| Etanoli (64-17-5)      | 2,75 mg/l  | Jaksottaiset päästöt  |
| Etanoli (64-17-5)      | 3,6 mg/kg  | Sedimentin makea vesi |
| Etanoli (64-17-5)      | 2,9 mg/kg  | Sedimentin suolavesi  |
| Etanoli (64-17-5)      | 580 mg/l   | Vedenpuhdistuslaitos  |
| Etanoli (64-17-5)      | 580 mg/l   | Toissijainen myrkytys |
| Etanoli (64-17-5)      | 0,63       | Mikro-organismit      |
| Isopropanoli (67-63-0) | 140,9 mg/l | Makea vesi            |
| Isopropanoli (67-63-0) | 140,9 mg/l | Suolainen vesi        |
| Isopropanoli (67-63-0) | 552 mg/kg  | Sedimentin makea vesi |

## MyggFritt Cooling spray

Laadittu 2023-02-07

Versio 1

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (...)

|                        |            |                       |
|------------------------|------------|-----------------------|
| Isopropanoli (67-63-0) | 552 mg/kg  | Sedimentin suolavesi  |
| Isopropanoli (67-63-0) | 140,9 mg/l | Jaksottaiset päästöt  |
| Isopropanoli (67-63-0) | 160 mg/kg  | Toissijainen myrkytys |
| Isopropanoli (67-63-0) | 2251 mg/l  | Mikro-organismit      |
| Isopropanoli (67-63-0) | 28 mg/kg   | Maaperä               |

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

##### Henkilökohtainen suojavarustus

Neuvotelkaa aina asiantuntevan toimittajan kanssa henkilökohtaisen suojavarustuksen valinnoista.

##### Hengityselinten suojaus

Ei tarvetta normaalisti. Jos pitoisuus ylittää työpaikkakohtaiset raja-arvot, on käytettävä tarkoitukseen sopivaa hengityssuojainta. Kaasunsuodatin A. EN141

##### Käsien suojaus

Ei tarvita tavallisesti. Pitkäaikaisessa kontaktissa tiivistemuotoiseen tuotteeseen tulee käyttää suojakäsineitä.

Butyylikumi. 0,5 mm. Läpäisy aika >480 min. EN374

##### Silmiensuojaus

Ei tarvetta normaalisti.

##### Kehon suojaus

Käytä asianmukaisia suojavaatteita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

|                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| Olomuoto                                                      | Neste             |
| Väri                                                          | Ei saatavana.     |
| Haju                                                          | Ominaista         |
| Sulamis- ja jäätymispiste                                     | Ei saatavana.     |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | Ei saatavana.     |
| Syttyvyys                                                     | Ei saatavana.     |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | Ei saatavana.     |
| Leimahduspiste                                                | 27,5 °C           |
| Itsesyttymislämpötila                                         | Ei saatavana.     |
| Hajoamislämpötila                                             | Ei saatavana.     |
| pH                                                            | Ei saatavana.     |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | Ei saatavana.     |
| Liukoisuus                                                    | Sekoittuu veteen. |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi                             | Ei saatavana.     |
| Höyrynpaine                                                   | Ei saatavana.     |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             | Ei saatavana.     |
| Höyryn suhteellinen tiheys                                    | Ei saatavana.     |
| Hiukkasten ominaisuudet                                       | Ej relevant       |

#### 9.2 Muut tiedot

Tuotteella ei ole hapettavia ominaisuuksia

## MyggFritt Cooling spray

Laadittu 2023-02-07

Versio 1

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili suositusten mukaisessa käsittelyssä ja käytössä.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili suositusten mukaisessa käsittelyssä ja käytössä.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä suoraa auringonvaloa, Suojaa lämmöltä, kipinöiltä, avotulelta.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettavat aineet. Vahvoja pelkistäviä aineita. Vahvat hapot. Vahvat pohjat.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Katso kohta 4.(Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet)

## Ärsyttävät tai syövyttävät ominaisuudet

Ei luokiteltu ärsyttäväksi/syövyttäväksi CLP-asetuksen mukaan.

## Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu akuutisti myrkylliseksi

## Myrkyllisyys

Tiedot tätä tuotetta ei ole saatavilla.

## Myrkkypilliset tiedot sisältyvistä, eläinkoemielessä relevanteista aineista.

|                        |                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanoli (64-17-5)      | LD <sub>50</sub> Oraalinen rotta: >5000 mg/kg<br>LC <sub>50</sub> Hengitys Rotta 4h: >124,7 mg/l |
| Isopropanoli (67-63-0) | LD <sub>50</sub> Oraalinen rotta: 5840 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> Ihon kani: >5000                |

## Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT): kerta- ja toistuva altistuminen.

Ei tiedossa

## Todennäköiset altistumistiet

Sisään hengitys, ihon/silmien altistaminen, nieleminen.

## Allergiaa aiheuttavat ominaisuudet

Tämän tuotteen ei katsota aiheuttavan allergiaa sisäinhengitettäessä tai ihokontaktissa.

## CMR (syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset aineet)

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu syövän aiheuttajaksi, mutageeniksi tai lisääntymistä häiritseväksi.

## Aspiraatiovaara

Ei

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei sisällä hormonitoimintaa häiritsevää ainetta (EDC) pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

## MyggFritt Cooling spray

Laadittu 2023-02-07

Versio 1

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.  
Estä hallitsematon päästö pintaveteen ja viemäristöön.

#### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole ympäristömyrkyllisyystietoja

Toksikologiset tiedot eläinkokeista koskien relevantteja, sisältyviä aineita.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanoli (64-17-5)      | LC <sub>50</sub> Kala 96h: 14200 mg/l Lajit: Pimephales promelas<br>ErC <sub>50</sub> Alger 72h: 275 mg/l Lajit: Chlorella Vulgaris<br>EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 5012 mg/l Lajit: Ceriodaphnia Dubia<br>NOEC Daphnia 9d: 9,6 mg/l Lajit: Daphnia Magna |
| Isopropanoli (67-63-0) | LC <sub>50</sub> Kala 96h: 10000 mg/l Lajit: Pimephales promelas<br>ErC <sub>50</sub> Alger: 1800 mg/l Lajit: Scenedesmus Quadricauda<br>EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: >10000 mg/l Lajit: Daphnia Magna                                                    |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Etanoli (64-17-5) – Biohajoava. 84% 20d

Isopropanoli (67-63-0) – Helposti biohajoava 53% 5d

#### 12.3 Biokertyvyys

Etanoli (64-17-5) – log Pow -0,35

Isopropanoli (67-63-0) – log Pow 0,05

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavilla olevaa tietoa.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB- aineiden luokituskriteerit

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonitoimintaa häiritsevää ainetta (EDC) pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Tuote luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi.

Kysykää jätteidenkäsittelyssä neuvoa paikallisilta viranomaisilta.

Vältä päästöjä viemäriin ja vesistöihin.

EWC-koodi: Riippuu toiminta-alueesta ja käytöstä.

160305\* orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Pakkaus

Tyhjennetty ja hyvin puhdistettu pakkaus toimitetaan jätteiden kierrätykseen.

## MyggFritt Cooling spray

Laadittu 2023-02-07

Versio 1

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1993

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PALAVA NESTE, N.O.S. (Ethanol, Isopropanoli)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ethanol, Isopropanol)

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3

## 14.4 Pakkausryhmä

III

## 14.5 Ympäristövaarat

Marine pollutant: No (IMDG)

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

-

## Tunnelirajoituskoodi

D/E

LQ

5L

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 1272/2008 (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

REACH, LIITE XVII

3, 40, 75

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineiden turvallisuusarviointi suoritettiin seuraaville tämän seoksen aineille: propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

## KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaralausekkeiden täydellinen teksti, joka on kohdassa 3

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## Lähteet

Valmistajan tuotetietolehtinen, CLP, [www.kemi.se](http://www.kemi.se), [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) (Tietokannat).

Versio 1: 2023-01-31

Tämä turvallisuustiedote on laadittu seuraavan liitteen mukaisesti II (EY) 1907/2006, (EY) 2020/878.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva informaatio perustuu tämän hetken tietoihin ja se koskee tuotteen tarkoituksenmukaista käsittelyä.



## MyggFritt Cooling spray

Laadittu 2023-02-07

Versio 1

|                             |
|-----------------------------|
| KOHTA 16: Muut tiedot (...) |
|-----------------------------|

### Lyhenteiden selitykset

ADR:: International Carriage of Dangerous Goods by Road

BCF: Bio Concentration Factor

CAS-nr: Chemical Abstracts Service number

EC<sub>50</sub>: Effect Concentration

EG-nr: A substance number i Einecs, Elincs or in No-Longer Polymers List.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.

LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration

LD<sub>50</sub>: Lethal Dose

IC<sub>50</sub>: Median Inhibition Concentration

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-substance: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

vPvB-substance; Very persistent and Very Bio accumulative substances.