



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006, Asetus (EY) N:o 1272/2008 ja Asetus (EY) N:o 2020/878

## Comet Super EP 1

Muutettu viimeksi 17-maalisk-2023

Korvaa päivämäärän 20-huhti-2022

Muutosnumero 3.01

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Comet Super EP 1

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

Käyttötarkoitus Voitelurasva.  
Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Suomen Voiteluainekauppa Oy  
Linjatie 2  
33470 Ylöjärvi  
Puh.: 010 339 2250  
info@voiteluainekauppa.com  
www.voiteluainekauppa.com

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

#### 2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

#### **EU:ta koskevat vaaralausekkeet**

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

#### 2.3. Muut vaarat

Tässä formulaatiossa olevat aineosat eivät täytä PBT- tai vPVB-aineen luokituskriteerejä.

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.1 Aineet**

Ei sovellu.

**3.2 Seokset**

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

| Kemiallinen nimi  | Paino-% | REACH-reki<br>steröintinumero | CAS-nro    | EC No (EU<br>Index No) | Asetuksen<br>(EY) N:o<br>1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus | Eriten<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|-------------------|---------|-------------------------------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------------|
| Dilithium azelate | <2.5    | 01-21201198<br>14-57          | 38900-29-7 | 254-184-4              | Acute Tox. 4<br>(H302)                                              | -                                | -        | -                           |

**Ainesosan kommentti**

Tämä tuote on litiumkompleksirasva, joka perustuu mineraaliöljyyn lisäaineiden kanssa. Tuotteen mineraaliöljyt sisältävät <3% DMSO-uutetta (IP 346).

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                               |                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>        | Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.                                                                            |
| <b>Hengitys</b>               | Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty.                                                               |
| <b>Roiskeet silmiin</b>       | Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin. |
| <b>Ihokosketus</b>            | Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä.                     |
| <b>Nieleminen</b>             | Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.                                   |
| <b>Itsesuojaus ensiavussa</b> | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                                 |

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

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>Oireet</b> | Tietoja ei saatavissa. |
|---------------|------------------------|

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Huomautus lääkäreille</b> | Hoito oireiden mukaan. |
|------------------------------|------------------------|

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sopivat sammutusaineet</b>      | CO <sub>2</sub> , jauhe, kuiva hiekka, alkoholinkestävä vaahto. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. |
| <b>Suuri tulipalo</b>              | VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.                                                        |
| <b>Sopimattomat sammutusaineet</b> | Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.                             |

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

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Tulipalossa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä ja/tai myrkyllisiä kaasuja.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

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

**Henkilökohtaiset suojatoimet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Erittäin liukasta vuotaneena.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerää hiekkaan tai muuhun paloturvalliseen imeytysaineeseen ja sijoita säiliöihin myöhempää hävittämistä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

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

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja pitkäaikaista tai toistuvaa joutumista iholle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Varastoi alle 45 °C/ 113 °F lämpötilassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

**Altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

|                  |        |              |             |         |        |
|------------------|--------|--------------|-------------|---------|--------|
| Kemiallinen nimi | Ranska | Germany TRGS | Germany DFG | Kreikka | Unkari |
|------------------|--------|--------------|-------------|---------|--------|

|                                 |   |   |                                                           |   |   |
|---------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------|---|---|
| Dilithium azelate<br>38900-29-7 | - | - | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.2 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|---------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------|---|---|

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

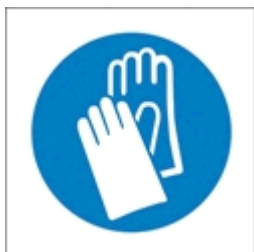
**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Silmänpesuasemat. Poistoilmajärjestelmät.

**Henkilönsuojaimet**



**Käsien suojaus** Nitrilikumi. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista.

**Silmien- tai kasvonsuojain** Jos roiskeet ovat todennäköisiä, käytä suojalaseja joissa on sivusuojat. Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**Hengityselinten suojaus** Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa. Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

**Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto   | Neste Tahna / geeli   |
| Olomuoto   | Puoli kiinteä         |
| Väri       | vihreä                |
| Haju       | Tietoja ei saatavissa |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

#### Ominaisuus

#### Arvot

#### Huomautuksia • Menetelmä

|                                  |                       |                       |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste       |                       | Tietoja ei saatavissa |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    |                       | Tietoja ei saatavissa |
| Syttyvyys                        |                       | Tietoja ei saatavissa |
| Syttyvyysraja ilmassa            |                       | Tietoja ei saatavissa |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Leimahduspiste                   | > 150 °C / > 302 °F   | Perustuu öljyihin     |

|                             |                                          |                       |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Itsesyttymislämpötila       |                                          | Tietoja ei saatavissa |
| Hajoamislämpötila           |                                          | Tietoja ei saatavissa |
| pH                          |                                          | Tietoja ei saatavissa |
| pH (vesiliuoksena)          |                                          | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s                | @ 40 °C               |
| Dynaaminen viskositeetti    | Tietoja ei saatavissa                    | Tietoja ei saatavissa |
| Vesiliukoisuus              | Veteen liukenematon                      | Tietoja ei saatavissa |
| Liukoisuus (liukoisuudet)   |                                          | Tietoja ei saatavissa |
| Jakautumiskerroin           | Tietoja ei saatavissa                    | Tietoja ei saatavissa |
| Höyrynpaine                 |                                          | Tietoja ei saatavissa |
| Suhteellinen tiheys         |                                          | Tietoja ei saatavissa |
| Irtotiheys                  | Tietoja ei saatavissa                    |                       |
| Nesteen tiheys              | < 1000 kg/m <sup>3</sup> @ 25 °C / 77 °F |                       |
| Höyryn suhteellinen tiheys  | Tietoja ei saatavissa                    |                       |
| Hiukkasten ominaisuudet     |                                          |                       |
| Hiukkaskoko                 | Tietoja ei saatavissa                    |                       |
| Hiukkaskokojen jakauma      | Tietoja ei saatavissa                    |                       |

**9.2. Muut tiedot**

VOC-pitoisuus 0.01

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Räjähävyys Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa  
Hapettavuus Tietoja ei saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Stabiili.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet Liiallinen kuumuus.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**

**Tuotetiedot** Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

|                         |                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitys</b>         | Ei odotettavissa oleva altistumisreitti. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.        |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Ei odoteta aiheuttavan silmä-ärsytystä.                                                                           |
| <b>Ihokosketus</b>      | Ei ärsyttävä normaalikäytössä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. |
| <b>Nieleminen</b>       | Voi aiheuttaa maha-suolivaivoja suurina määrinä nautittuna. Nielemisestä ei aiheudu tunnettua vaaraa.             |

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Oireet** Tietoja ei saatavissa.

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Välitön myrkyllisyys**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| ATEmix (suun kautta) | 4.385,40 mg/kg |
| ATEmix (ihon kautta) | 3.842,80 mg/kg |

**Tuntematon välitön myrkyllisyys**

0 % seoksesta koostuu aineosista (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi  | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|-------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dilithium azelate | > 300 mg/kg      | > 2000 mg/kg     | -             |

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

|                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihosityövyttävyys/ihoärsytys</b>           | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>         | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>STOT - kerta-altistuminen</b>              | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>STOT - toistuva altistuminen</b>           | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                        | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

ominaisuudet hormonitoimintaa.

#### 11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Ei pidetä haitallisena vesieliöille.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biologisesti hajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

#### Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi  | Jakautumiskerroin |
|-------------------|-------------------|
| Dilithium azelate | -3.3              |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Vapauduttuaan imeytyy maa-ainekseen.

Kulkeutuvuus Veteen liukenematon.

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

#### PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

| Kemiallinen nimi  | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|-------------------|---------------------------------|
| Dilithium azelate | Aine ei ole PBT / vPvB          |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa jätteenpolttolaitoksessa. Ei saa päästää ympäristöön. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n/AVV:n mukaan 13 08 99\*.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IMDG**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Ei mitään   |

**RID**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Ei mitään   |

**ADR**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Ei mitään   |

**IATA**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Ei mitään   |

**ICAO (ilmakuljetus)**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Ei mitään   |

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Vesivaaraluokka (WGK)** hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.



**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV). Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu.

**Vienti-ilmoitusvaatimukset**

Ei sovellu.

**Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)**

Ei valvottu.

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu.

**Kansainväliset luettelot**

|               |           |
|---------------|-----------|
| TSCA          | Noudattaa |
| DSL/NDSL      | Noudattaa |
| EINECS/ELINCS | Noudattaa |
| REACH         | Noudattaa |
| ENCS          | -         |
| IECSC         | Noudattaa |
| KECL          | Noudattaa |
| PICCS         | Noudattaa |
| AIIC          | Noudattaa |
| NZIoC         | Noudattaa |
| TSCI          | Noudattaa |

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**REACH** - Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals Regulation (EC 1907/2006)

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**TSCI** - Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi****Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

EC - European Commission

CLP - EU Regulation on the Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixture

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling

EUH - European Hazard statement

CAS - Chemical Abstracts Service

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID - European Agreements Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

PBT - Persistent, Bio-accumulative and Toxic  
 vPvB - Very Persistent, Very Bio-accumulative  
 VOC - Volatile Organic Compounds  
 ATE - Acute Toxicity Estimate  
 STOT - Specific Target Organ Toxicity

### Merkkien selitys Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

|                           |                                |      |                                             |
|---------------------------|--------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja           | *    | lhuomautus                                  |

### Luokitusmenettely

Laskentamenetelmä

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

Päätöksäntö "Olellaisilta osiltaan samankaltaiset seokset"

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
 Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
 Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
 EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)  
 Euroopan kemikaalivirasto  
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)  
 Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
 Vaarallisten aineiden tietokanta  
 Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
 Japanin GHS-luokitus  
 National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)  
 Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) [kemiallisten aineiden myrkyvaikutusten rekisteri]  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
 World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Muutettu viimeksi** 17-maalisk-2023

**Muutoshuomautus** Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, 11.

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** Ei mitään erityistä. Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**