



# 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 Multipurpose EP 2

Muutettu viimeksi 25-huhti-2025

Korvaa päivämäärän 17-maalisk-2023

Muutosnumero 8

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Comet Multipurpose EP 2

#### 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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP]  
mukainen luokitus

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

#### 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

Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina

**Ainesosan kommentti** Tämä tuote on mineraaliöljyyn perustuva litiumrasva lisäaineineen. Tuotteessa olevat mineraaliöljytuote sisältää <3 % DMSO-utetta (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 käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.                                                                             |
| <b>Hengitys</b>               | Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty.                                                               |
| <b>Roiskeet silmiin</b>       | Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin. |
| <b>Ihokosketus</b>            | Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.                     |
| <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>      | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. CO <sub>2</sub> , jauhe, kuiva hiekka, alkoholinkestävä vaahto. |
| <b>Suuri tulipalo</b>              | VAROITUS: vesirisku voi olla tehoton sammutustapa.                                                            |
| <b>Sopimattomat sammutusaineet</b> | Älä käytä suuritehoista paloriskua, 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 ilmanvaihdosta. 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** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja pitkäaikaista tai toistuvaa joutumista iholle.

**Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet** Käsittely hyvä 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 muuttujat**

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

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

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

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

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Silmänpesuasemat. Poistoilmajärjestelmät.

**Henkilönsuojaimet**



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

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

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

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

**Yleiset hygieniää 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

**Fyysinen olomuoto** Tahna / geeli Neste  
**Olomuoto** Puolikiinteä  
**Väri** vaaleankeltainen  
**Haju** Esteri  
**Hajukynnys** Tietoja ei saatavissa

**Ominaisuus** **Arvot**  
**Sulamis- tai jäätymispiste**  
**Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
**Syttyvyys**  
**Syttyvyysraja ilmassa**  
**Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja** Tietoja ei saatavissa  
**Alin syttyvyys- tai räjähdysraja** Tietoja ei saatavissa  
**Leimahduspiste** > 200 °C / > 392 °F  
**Itsesyttymislämpötila**  
**Hajoamislämpötila**

### Huomautuksia • Menetelmä

Ei sovellu  
 Ei sovellu  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 EN ISO 1523  
 Ei sovellu  
 Tietoja ei saatavissa

|                             |                                          |                       |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| pH                          |                                          | Ei sovellu            |
| 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                      |                       |
| Liukoisuus (liukoisuudet)   |                                          | Tietoja ei saatavissa |
| Jakautumiskerroin           | Tietoja ei saatavissa                    | Ei sovellu            |
| Höyrynpaine                 |                                          | Ei sovellu            |
| 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                    | Ei sovellu            |
| Hiukkasten ominaisuudet     |                                          | Ei sovellu            |
| Hiukkaskoko                 | Tietoja ei saatavissa                    |                       |
| Hiukkaskokojen jakauma      | Tietoja ei saatavissa                    |                       |

**9.2. Muut tiedot**

|               |            |
|---------------|------------|
| VOC-pitoisuus | Ei sovellu |
|---------------|------------|

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. |
|---------------|-----------|

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaliolosuhteissa. |
|--------------|--------------------------------|

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei mitään normaalityöstössä. |
|---------------------------------------|------------------------------|

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Vaarallinen polymeroituminen | Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu. |
|------------------------------|------------------------------------------|

**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. |
|------------------------------|---------------------------------------|

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.  
Herkkyys staattisen sähköön Ei mitään.  
aiheuttamalle kipinöinnille

## 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>       | Nielemisestä ei aiheudu tunnettua vaaraa. Voi aiheuttaa maha-suolivaivoja suurina määrinä nautittuna.             |

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

**Oireet** Tietoja ei saatavissa.

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

##### Välitön myrkyllisyys

The following ATE values have been calculated for the mixture

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| ATEmix (suun kautta) | 5.078,30 mg/kg |
| ATEmix (ihon kautta) | 4.737,30 mg/kg |

##### Tuntematon välitön myrkyllisyys

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

#### Tiedot aineosista

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

|                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</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. |

**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2. Tietoja muista vaaroista

#### *11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet*

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän 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** Aine ei ole biokertyvä.

### 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**

### 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** 07 06 99  
**EWC:n/AVV:n mukaan**

### 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 | Erietyiset 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 | Erietyiset 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 | Erietyiset 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 | Erietyiset 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 | Erietyisvaatimukset                      | 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.

**Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590**

Ei sovellu.

**Kansainväliset luettelot**

|               |           |
|---------------|-----------|
| TSCA          | Noudattaa |
| DSL/NDL       | Noudattaa |
| EINECS/ELINCS | Noudattaa |
| REACH         | Noudattaa |
| ENCS          | Noudattaa |
| IECSC         | Noudattaa |
| KECI          | 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/NDL** - 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 luettelo olemassa olevista kemikaaleista

**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****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

EEC European Economic Community  
 EUH - European Hazard statement  
 CAS - Chemical Abstracts Service  
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 LD50 Median Lethal Dose for 50% of subjects  
 WGK Wassergefährdungsklasse  
 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

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

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

#### Luokitusmenettely

Laskentamenetelmä  
 Päättelysääntö "Olennaisilta osiltaan samankaltaiset seokset"  
 Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

#### 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)  
 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)  
 Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
 Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)  
 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** 25-huhti-2025

**Muutoshuomautus** Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**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, työstöä, 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**