



# 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

## m-Pro CA 2 Grease

Muutettu viimeksi 14-6-2023

Muutosnumero

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi m-Pro CA 2 Grease

#### 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

Valmistaja  
Motoral Oy  
Valuraudankuja 1  
00700 Helsinki  
Puh: +358 10 5507 0

Lisätietojen saamiseksi ottakaa  
yhteyttä Sähköpostiosoite  
myynti@motoral.fi

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero 09 471 977

Häät puhelinnumero - §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-reaktiosteröintinumero | CAS-nro    | EC No (EU Index No) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus                    | Erityinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|--|---------|------------------------------|------------|---------------------|---|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Phosphorodithioc acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-butyl and iso-propyl) esters, zinc salts | <2.5    | 01-21195212 01-61            | 85940-28-9 | 288-917-4           | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | -                             | -        | -                        |

**Ainesosan kommentti**

This product is an anhydrous calciumgrease based on mineral oil with additives. The mineral oils in the product contain <3% DMSO-extract (IP 346).

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

| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|--|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Phosphorodithioc acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-butyl and iso-propyl) esters, zinc salts<br>85940-28-9 | 3000                   | 20000                  | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |

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****Yleisiä ohjeita**

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

**Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus**

Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä.

**Nieleminen**

Huuho suu. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**Itsesuojaus ensiavussa**

Tietoja ei saatavissa.

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

Oireet Tietoja ei saatavissa.

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

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

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

Sopivat sammutusaineet CO<sub>2</sub>, jauhe, kuiva hiekka, alkoholinkestävä vaahto. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa 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 suositteluja 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 ilmanvaihdosta.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Käsiteltävä 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 henkilösuojaimet****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 taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa.

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

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Silmänpesuasemat. Poistoilmajärjestelmät.

**Henkilösuojaimet**

**Käsien suojaus** Nitriilikumi. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiäsi 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 hygieniaa 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   | Tahna / geeli Neste   |
| Olomuoto   | Puolikiinteä          |
| Väri       | punainen              |
| Haju       | Tietoja ei saatavissa |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

**Ominaisuus**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste       |                       |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    |                       |
| Syttyvyys                        |                       |
| Syttyvyysraja ilmassa            |                       |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |

**Arvot**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Leimahduspiste              | > 150 °C / > 302 °F                      |
| Itsesyttymislämpötila       |  |
| Hajoamislämpötila           |  |
| pH                          |  |
| pH (vesiliuoksena)          |  |
| Kinemaattinen viskositeetti | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s                |
| Dynaaminen viskositeetti    | Tietoja ei saatavissa                    |
| Vesiliukoisuus              | Veteen liukenematon                      |
| Liukoisuus (liukoisuudet)   |  |
| Jakautumiskerroin           | Tietoja ei saatavissa                    |
| Höyrynpaine                 |  |
| Suhteellinen tiheys         |  |
| 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                    |

**Huomautuksia • Menetelmä**

|                       |
|-----------------------|
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |

|                       |
|-----------------------|
| Perustuu öljyihin     |
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |
| @ 40 °C               |
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |
| Tietoja ei saatavissa |

**9.2. Muut tiedot**

|               |   |
|---------------|---|
| VOC-pitoisuus | 0 |
|---------------|---|

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Räjähätvyys | 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. |
|--------------|--------------------------------|

**Räjähdystiedot**

|   |            |
|---|------------|
| Herkkyys mekaanisille iskuille                          | Ei mitään. |
| Herkkyys staattisen sähköän 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>      | Ärsyttää ihoa lievästi.  |
| <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) | 4.490,60 mg/kg |
| ATEmix (ihon kautta) | 3.304,30 mg/kg |

**Tuntematon välitön myrkyllisyys**

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

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta         | Hengitys LC50 |
|--|----------------------|--------------------------|---------------|
| Phosphorodithioc acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-butyl and iso-propyl) esters, zinc salts | = 3000 mg/kg ( Rat ) | > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | -             |

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

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** 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 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**

| Kemiallinen nimi   | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--|---------------------------------|
| Phosphorodithioc acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-butyl and iso-propyl) esters, zinc salts | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b> | 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. |
| <b>Likaantunut pakkaus</b>                                     | Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.   |
| <b>Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n/AVV:n mukaan</b>          | 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**

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

**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**

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**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 Raja-arvojen yläraja

\*

Ihohuomautus

pitoisuus

**Luokitusmenettely**

Laskentamenetelmä

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

Päättyösääntö "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 elintarviketurvallisuusviranomaisen (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 jyrsijämyrkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Muutettu viimeksi** 17-maaliskuuta-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, 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**