



# 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

## Hydroscand Endurance EP2

Muutettu viimeksi 13-tammi-2025 Korvaa päivämäärän 07-maalisk-2024

Muutosnumero 5.06

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Hydroscand Endurance EP2

#### 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

Hydroscand AB  
Box 401  
128 06 Sköndal

Lisätietojen saamiseksi ottakaa  
yhteyttä Sähköpostiosoite  
support@hydroscand.se

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero - §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

#### 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 Sekokset

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

| Kemiallinen nimi   | Paino-% | REACH-reaktiosteröintinumero | CAS-nro.   | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus                    | Eriytynen 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    | 01-2119521201-61             | 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 calcium grease 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

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

**Nieleminen** Huuhto 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** Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. CO2, jauhe, kuiva hiekka, alkoholinkestävä vaahto.

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

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojoimet** 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>            | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja pitkäaikaista tai toistuvaa joutumista iholle. |
| <b>Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet</b> | Käsittely hyvässä työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.   |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Varastoi alle 45 °C/ 113 °F lämpötilassa. |
|------------------------------|---|

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Riskinhallintamenetelmät (RMM)</b> | Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. |
|---------------------------------------|--|

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

|   |   |
|---|---|
| <b>Altistumisen raja-arvot</b>                        | Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja. |
| <b>Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot</b> | Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.    |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)</b> | Tietoja ei saatavissa. |
|---|------------------------|

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)</b> | Tietoja ei saatavissa. |
|---|------------------------|

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b> | Silmänpesuasemat. Poistoilmajärjestelmät. |
|--------------------------------------|---|

**Henkilösuojaimet**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Käsien suojaus</b>               | Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Nitrilikumi. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämäsi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. |
| <b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>   | Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita. Jos roiskeet ovat todennäköisiä, käytä suojalaseja joissa on sivusuojat.  |
| <b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b> | Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.   |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>      | Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja  |

suoajapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.

**Yleiset hygieniata 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**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>Fyysinen olomuoto</b> | Tahna / geeli Neste   |
| <b>Olomuoto</b>          | Puolikiinteä          |
| <b>Väri</b>              | punainen              |
| <b>Haju</b>              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Hajukynnys</b>        | Tietoja ei saatavissa |

**Ominaisuus**

**Arvot**

**Huomautuksia • Menetelmä**

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>       |  | Ei sovellu            |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>    |  | Ei sovellu            |
| <b>Syttyvyys</b>                        |  | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Syttyvyysraja ilmassa</b>            |  | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Tietoja ei saatavissa                    | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Tietoja ei saatavissa                    | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Leimahduspiste</b>                   | > 150 °C / > 302 °F                      | Perustuu öljyihin     |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>            |  | Ei sovellu            |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                |  | Tietoja ei saatavissa |
| <b>pH</b>                               |  | Ei sovellu            |
| <b>pH (vesiliuoksena)</b>               |  | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>      | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s                | @ 40 °C               |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>         | Tietoja ei saatavissa                    | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                   | Veteen liukenematon                      |                       |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>        |  | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                | Tietoja ei saatavissa                    | Ei sovellu            |
| <b>Höyrynpaine</b>                      |  | Ei sovellu            |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>              |  | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Irtotiheys</b>                       | Tietoja ei saatavissa                    |                       |
| <b>Nesteen tiheys</b>                   | < 1000 kg/m <sup>3</sup> @ 25 °C / 77 °F |                       |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>       | Tietoja ei saatavissa                    | Ei sovellu            |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>          |  | Ei sovellu            |
| <b>Hiukkaskoko</b>                      | Tietoja ei saatavissa                    |                       |
| <b>Hiukkaskokojen jakauma</b>           | Tietoja ei saatavissa                    |                       |

**9.2. Muut tiedot**

**VOC-pitoisuus** Ei sovellu

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.

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei mitään normaalityössä.

**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.

### **Räjähdytiedot**

**Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.

**Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Ei mitään.

## 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

**Hengitys** Ei odotettavissa oleva altistumisreitti. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

**Roiskeet silmiin** Ei odoteta aiheuttavan silmä-ärsytystä.

**Ihokosketus** Ei ärsyttävä normaalikäytössä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

**Nieleminen** 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**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| ATEmix (suun kautta) | 4.490,60 mg/kg |
| ATEmix (ihon kautta) | 3.619,90 mg/kg |

**Tuntematon välitön myrkyllisyys**

0 % seoksesta koostuu aineosista (aineosista), jonka (joiden) välitöntä 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Ihosityövyttävyyksi/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 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**

**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 | Eriyiset 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 | Eriyiset 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 | Eriyisvaatimukset                        | 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/NDSL      | Noudattaa |
| EINECS/ELINCS | Noudattaa |
| REACH         | Noudattaa |
| ENCS          | -         |
| 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/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 luettelo olemassa olevista kemikaaleista  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaariorio  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo  
**TSCI** - Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot****Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15**

- H315 - Ärsyttää ihoa  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H411 - Myrkyllistä vesielioille, 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 pitoisuus | Raja-arvojen yläraja           | Sk*  | Ihohuomautus                                |

**Luokitusmenettely**

- Laskentamenetelmä  
Päätelysääntö "Olennessilta 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 jyrksijämyrkyjä koskeva laki]  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Muutettu viimeksi** 13-tammi-2025

**Muutoshuomautus** Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, 2, 3, 9, 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**