

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

Corteva Agriscience™ pyytää lukemaan koko käyttöturvallisuustiedotteen, koska julkaisussa on tärkeää tietoa. Tämä käyttöturvallisuustiedote tarjoaa käyttäjille ihmisten terveyteen, työpaikan turvallisuuteen, ympäristönsuojeluun ja hätätilanteisiin liittyviä tietoja. Tuotteen käyttäjien ja ruiskuttajien tulee ensisijaisesti lukea tuotteen pakkaukseen kiinnitettyä käyttöohjetta. Käyttöturvallisuustiedotteen muoto vastaa Suomessa käytettyjä standardeja ja säädösvaatimuksia. Se ei välttämättä vastaa muiden maiden asettamia säädösvaatimuksia.

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ZORVEC ENICADE®

Unik : A2PA-20RT-X00E-J4E5  
Formuleringsidentifizierare  
(UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Sienihäville  
käyttötapa

Suositteluvia : Älä käytä tuotetta mihinkään muuhun kuin yllä määritettyihin  
käyttörajoituksia : tarkoituksiin.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### YRITYKSEN TUNNISTE

##### Valmistaja/maahantuoja

Corteva Agriscience Denmark A/S  
Langebrogade 3H  
DK - 1411 Kööpenhamina K  
TANSKA

Asiakkaan : +45 45 28 08 00  
informaationumero

Sähköpostiosoite : SDS@corteva.com

##### Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY  
Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa

#### 1.4 Häät puhelinnumero

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

## ZORVEC ENICADE®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000572 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

Myrkytystietokeskus(24/7): +358 9 471 977; 0800 147 111 - ILMAINEN PUHELIN

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihon herkistyminen, Luokka 1  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 2

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411: Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät  
vaaralausekkeet :

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen  
terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon  
kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet :

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

##### Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/  
kasvonsuojainta.

##### Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese  
runsaalla vedellä.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:  
Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**ZORVEC ENICADE®**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000572 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. REACH Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
oksatiapiproliini (ISO)	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	10,2
Anionic and nonionic surfactant blend	Ei sallittu	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 3 - < 10$
Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmäntämätön	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451097-39, 01-2119451151-53, 01-2119463583-34, 01-2119510128-50	STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	$\geq 1 - < 2,5$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

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

- Erityiset ohjeet : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.

- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Silmää pidetään avoinna ja sitä huudellaan hitaasti ja varovasti vedellä 15 - 20 minuuttia. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Mikäli potilas on tajuissaan: Suu huudellaan vedellä. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä.

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

- Oireet : Ihmisten myrkytystapauksia tai myrkytyskokeiden oireita ei tunneta.

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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erytyiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista. tulipalossa

- Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erytyiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

Erityiset sammutusmenetelmät : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoi alue.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.  
Estettävä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja/ tai pohjaveteen. Katso kohta 12, Tiedot Kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle.

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

Puhdistusohjeet : Puhdista vuodon aiheuttamat jäänteet sopivalla imukykyisellä aineella.  
Tämän aineen päästöjä ja hävittämistä saattavat koskea paikalliset ja kansalliset säännökset. Sama koskee aineita ja kohteita, joissa ainetta käytetään päästöjen puhdistamiseen.  
Laadi suuria vuotoja varten suojapato tai muu asianmukainen este, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottua ainetta ei voi pumpata,

Talteen otettua materiaalia tulisi säilyttää ilmatussa astiassa. Ilmanvaihtoaukon tulee estää veden pääsy astiaan, sillä se saattaisi aiheuttaa lisäreaktion vuotaneen materiaalin kanssa, mikä saattaisi johtaa astian ylipaineistukseen.  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

varten.

Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Ei saa niellä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava vaatetus / henkilökohtainen suojavarustus välittömästi, jos ainetta joutuu niiden alle. Ympäristön suojaamiseksi on poistettava ja pestävä kaikki likaantunut suojausvarustus ennen uudelleen käyttöä. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi suljettuna. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet : Voimakkaat hapettimet
- Pakkausmateriaali : Sopimaton aine: Älä säilytä muissa säiliöissä kuin alkuperäisessä tuotepakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 tarkoittamat kasvinsuojeluaineet.

## ZORVEC ENICADE®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000572 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	177,79 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25,21 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	43,84 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,61 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,61 mg/kg bp/vrk
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön	Kuluttajat	Suun kautta	Systeemiset vaikutukset	7,5 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Systeemiset vaikutukset	12,5 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Systeemiset vaikutukset	7,5 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Systeemiset vaikutukset	151 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Systeemiset vaikutukset	32 mg/m <sup>3</sup>
Propani-1,2-dioli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	168 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/m <sup>3</sup>

**ZORVEC ENICADE®**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000572 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	0,03 mg/kg ruokaa
Propani-1,2-dioli	Makea vesi	260 mg/l
	Merivesi	26 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	183 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	20000 mg/l
	Makean veden sedimentti	572 mg/kg
	Merisedimentti	57,2 mg/kg
	Maaperä	50 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Käytettävä riittävää ilmanvaihtoa työntekijöiden altistumisen pitämiseksi suositeltujen raja-arvojen alapuolella.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : Käytä suojalaseja estämään kosketus tämän aineen kanssa. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Käytettävä alle 35 cm:n pituisia käsineitä suojapuvun hihan alla. Käytettävä vähintään 35 cm:n pituisia käsineitä suojapuvun hihan päällä. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.

Hengityksensuojaus : Valmistus- ja käsittelytyö: Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Kemikaaleilta suojaava vaatetus on tarkastettava ennen käyttöä. Kemiallisesti tai fysikaalisesti vaurioitunut tai likaantunut vaatetus ja käsineet tulee vaihtaa. Vain suojatut käsittelijät saavat olla alueella käytön aikana.



## ZORVEC ENICADE®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000572 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	neste
Väri	:	harmahtava
Haju	:	öljymäinen, luonteenomainen
Hajukynnys	:	ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	ei määritetty
Syttyvyys	:	Tuote ei ole syttyvä.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 100 °C
pH	:	6,5 (1-prosenttisena vesiliuoksena)
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,98 g/cm <sup>3</sup> .
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

#### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Itsesyttyminen	:	335 °C
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Stabiili normaali olosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot  
Vahvat emäkset  
Voimakkaat hapettimet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

###### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 425  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,1 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

###### Aineosat:

##### **oksatiapiprolini (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun

## ZORVEC ENICADE®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000572 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,1 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

### **Anionic and nonionic surfactant blend:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

### **Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,68 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Aineosat:**

##### **oksatiapiproliini (ISO):**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

##### **Anionic and nonionic surfactant blend:**

Tulos : Ihon ärsytys

## ZORVEC ENICADE®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000572 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### Aineosat:

##### oksatiapiproliini (ISO):

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### Anionic and nonionic surfactant blend:

Tulos : Silmien ärsytys

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### Aineosat:

##### oksatiapiproliini (ISO):

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:

Huomautuksia : Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita ihmiskokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### oksatiapiproliini (ISO):

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

## ZORVEC ENICADE®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000572 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **oksatiapiproliini (ISO):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **oksatiapiproliini (ISO):**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa. Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehittyvälle sikiölle.

##### **Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

#### Aineosat:

##### **oksatiapiproliini (ISO):**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

##### **Anionic and nonionic surfactant blend:**

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

##### **Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Altistumisreitit : Hengitys  
Kohde-elimet : Keskushermosto  
Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

##### **oksatiapiproliini (ISO):**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

---

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **oksatiapiproliini (ISO):**

Huomautuksia : Käytettävissä olevien tietojen mukaan, toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia lukuun ottamatta erittäin korkeiden aerosolipitoisuuksien yhteydessä. Aerosolin toistuva liika-altistus voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja jopa kuoleman.

##### **Anionic and nonionic surfactant blend:**

Huomautuksia : Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

##### **Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:  
Keuhkot.  
Ruoansulatusalue.  
Kilpirauhanen.  
Virtsarakon alue.  
Annosmäärät, jotka aiheuttivat nämä vaikutukset, olivat moninkertaiset verrattuna niihin annosmääriin, joille voidaan olettaa että altistutaan käytössä.  
On raportoitu että harmaakaihia ja muita silmävaikutuksia esiintyy ihmisillä, jotka ovat toistuvasti altistuneet naftaleeni-höyryille tai pölylle.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

#### Aineosat:

##### **oksatiapiproliini (ISO):**

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

##### **Anionic and nonionic surfactant blend:**

Saattaa olla haitallista, jos niellään ja kulkeutuu hengitysteihin.

##### **Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 9,62 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 3,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,141 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LD50: > 1.000 mg/kg  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50 suun kautta: >1348.76 µg/b  
Altistumisaika: 48 h  
Päätepiste: kuolleisuus  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 213

LD50 ihon kautta: >981.35 µg/b  
Altistumisaika: 48 h  
Päätepiste: kuolleisuus  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 214

LD50: > 2.250 mg/kg  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)  
Menetelmä: US EPA TG OPPTS 850.2100  
Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömissä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).

LC50 ravinnon kautta: > 5.620 mg/kg  
Altistumisaika: 8 d  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

Menetelmä: US EPA TG OPPTS 850.2200  
Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

### Aineosat:

#### **oksatiapiproliini (ISO):**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,69 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: Staattinen
- LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 0,74 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: Staattinen
- LC50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): > 0,65 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OPPTS 850.1075  
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,67 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: Staattinen
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,351 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,142 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,46 mg/l  
Altistumisaika: 88 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
- NOEC: 0,34 mg/l  
Altistumisaika: 35 d  
Laji: Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,75 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Koetyyppi: semistaattinen testi
- NOEC: 0,058 mg/l  
Altistumisaika: 32 d  
Laji: Americamysis bahia (hankoisjalkainen)  
Koetyyppi: läpivirtaustesti
- M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1



## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 2.250 mg/kg  
Laji: *Colinus virginianus* (Viiriäinen)  
Menetelmä: OPPTS 850.2100

LD50: > 2.250 mg/kg  
Laji: *Poephila guttata* (seeprapeippo)  
Menetelmä: OPPTS 850.2100

LC50 ravinnon kautta: > 5.620 mg/kg  
Altistumisaika: 5 d  
Laji: *Colinus virginianus* (Viiriäinen)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 205

LC50 ravinnon kautta: > 5.620 mg/kg  
Altistumisaika: 5 d  
Laji: *Anas platyrhynchos* (sinisorsa)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 205

### Anionic and nonionic surfactant blend:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Aine on haitallista vesieliöille (LC50/EC50/IC50 on välillä 10 ja 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille.

### Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Suolattoman veden kala): 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 3 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (*Merilevä* (*Skeletonema costatum*)): 2,5 mg/l  
Päätepiste: Solun tiheys  
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### oksatiapiprolini (ISO):

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

### Anionic and nonionic surfactant blend:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Materiaalin oletetaan olevan biologisesti

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

helposti hajoava.

### **Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa  
Huomautuksia: Aerobisissa olosuhteissa voi muodostua biologista hajoamista (hapen läsnä ollessa).  
Sitoviin testiohjeisiin perustuen tätä materiaalia ei voida pitää biologisesti helposti hajoavana; nämä tulokset eivät kuitenkaan tarkoita sitä etteikö materiaali voisi hajota biologisesti ympäristöolosuhteissa.

Biologinen hajoaminen: 30 - 41 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD Testiohje 301D tai vastaava  
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **oksatiapiproliini (ISO):**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 62

#### **Anionic and nonionic surfactant blend:**

Jakautumiskerroin: n- : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.  
oktanoli/vesi

#### **Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Biokertyminen : Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 61 - 115  
Menetelmä: arvioitu

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,9 - 6,1  
oktanoli/vesi Menetelmä: OECD Testiohje 117 tai vastaava  
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on korkea (BCF > 3000 tai Log Pow välillä 5 ja 7).

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Jakaantuminen : Huomautuksia: Tuotteen ei odoteta olevan liikkuva  
osaympäristöihin maaperässä.

#### Aineosat:

#### **Anionic and nonionic surfactant blend:**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.  
osaympäristöihin

#### **Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

## ZORVEC ENICADE®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

osaympäristöihin

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### Aineosat:

##### **Anionic and nonionic surfactant blend:**

Arvio : Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

##### **Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Arvio : Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **Anionic and nonionic surfactant blend:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

##### **Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini – täsmentämätön:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai

**ZORVEC ENICADE®**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteentuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti. Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

<b>ADR</b>	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Oxathiapiprolin)
<b>RID</b>	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Oxathiapiprolin)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxathiapiprolin)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Pakkausryhmä**

<b>ADR</b>	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
Tunnelirajoituskoodi	:	(-)
<b>RID</b>	:	
Pakkausryhmä	:	III

**ZORVEC ENICADE®**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**IMDG**

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F  
Huomautuksia : Stowage category A

**IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 964  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet : 964  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuuden per yksittäis- tai sisäpakkaus nesteiden osalta tai korkeintaan 5kilogramman nettopainon per yksittäis- tai sisäpakkaus kiintoaineiden osalta, voidaan kuljettaa ei-vaarallisina aineina seuraavien määräysten mukaisesti: IMDG-säännösten kohta 2.10.2.7, IATA:n erityissäännös A197 ja ADR/RID:n erityissäännös 375.

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä  
ehdokasluettelo (artikla 59).  
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä

**ZORVEC ENICADE®**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000572	

aineista  
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. Ei määritettävissä

Registration Number : 3494

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

Tämä seos arvioidaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009ehtojen puitteissa.

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

**KOHTA 16: Muut tiedot****tietolähteet ja viitteet**

Tämän käyttöturvallisuustietotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

**H-lausekkeiden koko teksti**

H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP -

**ZORVEC ENICADE®**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000572 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetukset (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Muut tiedot : Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.

**Seoksen luokitus:****Luokitusmenetelmä:**

Skin Sens. 1	H317	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Aquatic Chronic 2	H411	Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Valmisteen tunnuskuodi: GF-3856

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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI