

Tuote: DENTIRO® Zero

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Produktnamn:	DENTIRO® Zero
UFI:	MA00-C0F3-200X-QFHV
Ämnestyp:	Seos
Användning av ämnet eller blandningen:	Pintojen desinfektioaine

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:	DENTIRO® Zero on alkoholiton käyttövalmis liuos ei-invasiivisten herkkäpintaisten lääkinnällisten laitteiden, kuten hammashoitotuolien, nopeaan desinfiointiin ja puhdistukseen. DENTIRO® Zero on erityisen soveltuva alkoholille herkkien materiaalien, kuten keinoahan, pleksilasin ja PVC:n, desinfiointiin.
Käytöt, joita ei suositella:	Ei saa käyttää muihin kuin määritettyihin tarkoituksiin.
Rekommenderade begränsningar av användningen:	Vain ammattikäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

	Valmistajalla	EUn ainoa edustaja
Osoite:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehrltorf Sveitsi	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Tšekin tasavalta
Puhelin:	+41 (0)44 226 44 44	
Sähköposti:	info@oroclean.com	info@oroclean.cz
Verkkosivusto:	www.oroclean.com	www.oroclean.cz
Jatkokäyttäjät/maahantuojat/jakelijat		
Osoite:	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Tšekin tasavalta	
Puhelin:		
Sähköposti:	info@oroclean.cz	
Verkkosivusto:	www.oroclean.cz	

#### SDSn valmistelusta vastaava henkilö

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Puhelin: +41 (0)44 226 44 44  
Sähköposti: ra@oroclean.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero: +358 800 147 111 / +358 947 1977

\* Tarkista edellä olevat numerot säännöllisesti, sillä ne voivat muuttua.

Tuote: DENTIRO® Zero

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Vaaratyyppi	Vaarakategoria	Vaaralausekekoodi(t)	Luokitusmenettely
Ympäristövaara	Aquatic Chronic 3	H412	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

### 2.2 Merkinnät

#### Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkit:	Ei ole.		
Huomiosana:	Asetuksessa (EY) 1272/2008 ei ole määrätty huomiosanaa.		
Vaaralausekkeet:	H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
Turvalausekkeet:	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.	
	P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.	
	P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.	
Täydentävää tietoa vaaroista:	Ei sovelleta.		

### 2.3 Muut vaarat

PBT- tai vPvB-aineiden ominaisuuksia:	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.
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:	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

### 3.1 Aineet

Katso alemmaa.

### 3.2 Seokset

#### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Aineen nimi	Tunnistaminen	Luokitus	SCL, M-kerroin,ATE	Pitoisuus
Alkyyl-(C12-16)-dimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi	CAS-nro.: 68424-85-1 EY-nro.: 939-253-5 Indeksino: Tietoa ei ole saatavilla. REACH-nro.: 01-2119965180-41-0000	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	M = 10, M (pitkäaikainen) = 1	< 1%
Amiinit, N-C10-16-alkyyli-trimetyyleenidi-, reaktiiviset kloorietikkahapon kanssa	CAS-nro.: 139734-65-9 EY-nro.: 701-317-3 Indeksino: Ei sovelleta. REACH-nro.: 01-2120050368-56-0000	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314	Tietoa ei ole saatavilla.	< 1%

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

Tuote: DENTIRO® Zero

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset:	Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Aseta potilas kylkiasentoon ja varmista ilmäteiden avoimuus. Epävarmoissa tai huonovointisuustilanteissa mene lääkäriin. Näytä lääkarille (Safety Data Sheet) käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.
Jos ainetta on hengitetty:	Vie potilas raikkaaseen ilmaan – siirrä pois vaara-alueelta. Hakeudu lääkäriin.
Jos ainetta on joutunut iholle:	Poista välittömästi kontaminoitunut vaatetus ja puhdista ennen uudelleenkäyttöä. Pese kaikki seoksen kanssa kosketukseen joutuneet kehonosat runsaalla vedellä. Jos oireita kehittyy ja ne jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.
Jos ainetta on joutunut silmään:	Huuhtelee silmät välittömästi juoksevalla vedellä, pitäen silmäluomet erillään. Hakeudu lääkäriin, jos oireet eivät vähene.
Jos ainetta on nielty:	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle koskaan mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin. Näytä lääkarille käyttöturvallisuustiedote tai merkintä.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava symptomaattisesti.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:	Hiilidioksidi. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.
Soveltumaton sammutusaine:	Täysi vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:	Mikäli myrkyllisiä kaasuja muodostuu: ei saa vetää henkeen kaasuja/savua.
Vaaralliset palamistuotteet:	Tietoa ei ole saatavilla.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet:	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta (mukaan lukien kypärä, turvajalkineet ja käsineet) (EN 469) sekä itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) kokonaamarilla (EN 137).
Lisätietoja:	Tulipalon tai kuumenemisen tapahtuessa ei saa hengittää höyryjä/sumuja. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevytesi on puutteellinen. Hävitä kontaminoituneet sammutusvedet ja tulipalojätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta:	Käytä henkilökohtaisia suojarusteita (kohta 8). Varmista riittävä ilmanvaihto. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevytesi on puutteellinen. Estä ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle. Evakuoiva vaarallinen alue. Älä hengitä höyryjä/sumuja. Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.
--	--

Tuote: DENTIRO® Zero

---

Ohjeita pelastushenkilökunta: Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin tai vesistöön. Estettävä tuotteen joutuminen maahan/maaperään.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita vuoto, paitsi jos se on vaarallista. Imeytä tuote (inerttiin materiaaliin), kerää se erilliseen säiliöön ja hävitä tuote luovuttamalla se vaarallisia jätteitä käsittelevälle lisensoidulle jätehuoltoyritykselle. Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön, kellaritiloihin tai suljettuihin tiloihin. Tilat on tuuletettava. Pese saastuneet alueet runsaalla vedellä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 7, 8 ja 13.

---

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

---

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Erityiset ohjeet:	Käytettävä yleistä tai paikallista poistotuuletusta höyryjen ja aerosolien sisäänhengittämisen estämiseksi. Älä päästä viemäriin, pintavesistöihin tai maahan. Sulje säiliö tiiviisti käytön jälkeen.
Ohjeet palo- ja räjähdysuojaukseen:	Varmista hyvä ilmanvaihto. Pidä/käytä etäällä syttymislähteistä. Tupakointi kielletty. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Suorita ennaltaehkäisevät varotoimet staattisten sähköpurkausten estämiseksi. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin. Ne muodostavat räjähtäviä sekoituksia ilman kanssa.
Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:	Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa (pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen). Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryjä/sumuja. Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaateeseen. Riisu saastuneet vaatteet ja puhdista ennen käyttöä uudelleen. Käytä henkilökohtaisia suojaimia; ks. luku 8.

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

Varastohuoneita ja astioita koskevat vaatimukset:	Sulje avatut säiliöt käytön jälkeen. Säilytä säiliötä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säilytysastioissa.
Lisätiedot varastointiloista:	Säilytetään viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Säilytä vain alkuperäisessä astiassa.
Varastoidaan eri tuotteiden kanssa:	Säilytettävä erillään juomista, ruoasta ja rehuista. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käyttötavat osiosta 1.

---

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIME

---

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Altistumisen raja-arvot

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

#### Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

#### DNEL-arvot

**Tuote: DENTIRO® Zero**

Aineen nimi	Altistumistapa	Altistumisreitti	Raja-arvot
Alkyyli-(C12-16)-dimetyyliibentsyyli-ammoniumkloridi CAS-nro.:68424-85-1	Ei kynnyksarvoa.	Ei kynnyksarvoa.	Ei kynnyksarvoa.
Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyleenidi-, reaktiituotteet kloorietikkahapon kanssa CAS-nro.:139734-65-9	Työntekija (pitkan aikavalin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettyna	280 µg/m³
	Kuluttaja (pitkan aikavalin, systeemiset vaikutukset)	Hengitettyna	50 µg/m³
	Työntekija (pitkan aikavalin, systeemiset vaikutukset)	Ihon	4 mg/kg bw/paiva
	Kuluttaja (pitkan aikavalin, systeemiset vaikutukset)	Ihon	286 µg/kg bw/paiva
	Kuluttaja (pitkan aikavalin, systeemiset vaikutukset)	Suun kautta	29 µg/kg bw/paiva

**PNEC-arvot**

Aineen nimi	Altistumisreitti	Raja-arvot
Alkyyli-(C12-16)-dimetyyliibentsyyli-ammoniumkloridi CAS-nro.:68424-85-1	Makea vesi	420 ng/L
	Merivesi	96 ng/L
	Ajoittainen vapautuminen (makea vesi)	160 ng/L
	Ajoittainen vapautuminen (merivesi)	207 ng/L
	Jätevedenpuhdistamo	160 µg/L
	Makean veden sedimentti	68 mg/kg dw
	Ajoittainen vapautuminen (merivesi)	15.75 mg/kg dw
	Maaperä	1.66 mg/kg dw
Amiinit, N-C10-16-alkyyliirimetyleenidi-, reaktiituotteet kloorietikkahapon kanssa CAS-nro.:139734-65-9	Makea vesi	230 ng/L
	Merivesi	23 ng/L
	Ajoittainen vapautuminen (makea vesi)	237 ng/L
	Jätevedenpuhdistamo	220 µg/L
	Makean veden sedimentti	2.67 mg/kg dw
	Merivesisedimentti	534 µg/kg dw
	Maaperä	6.4 mg/kg dw

## 8.2 Altistumisen ehkaiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso osio 7. Lisatoimenpiteita ei tarvita.

#### Henkilönsuojaimet

Silmien ja kasvojen suojaus:	Ei tarvita tavallisessa käytössä.
Käsien suojaus:	Ei vaadita tavallisessa käytössä.
Vartalon suojaus:	Ei vaadita tavallisessa käytössä.
Hengityksensuojaus:	Vältä aerosolin muodostumista. Jos aerosolia muodostuu, käytä hengityssuojausta.
Termit vaarat:	Tietoa ei ole saatavilla.
Hygieniaohteita:	Hoida omaa henkilökohtaista hygieniää – pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Käsittele hyvien teollisuushygieniä- ja -turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Vältä kosketusta ihon. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryjä/sumuja.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudatetaan kemikaalien käsittelyn tavallisia varotoimia.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Tuote: DENTIRO® Zero

---

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Fysikaalinen olomuoto:	Kirkas, juokseva neste
Väri:	Väritön
Haju:	Omena
Sulamispiste:	Tietoa ei ole saatavilla.
Jäätymispiste:	Tietoa ei ole saatavilla.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Tietoa ei ole saatavilla.
Syttyvyys:	Tuote ei ole helposti syttyvää.
Alin räjähdysraja:	Ei sovelleta.
Ylin räjähdysraja:	Ei sovelleta.
Leimahduspiste:	Tietoa ei ole saatavilla.
Itsesyttymislämpötila:	Ei itsesyttävää.
Hajoamislämpötila:	Ei sovelleta.
pH-arvo (laimentamaton):	8.2 - 8.8
pH-arvo (vesipohjaisessa liuoksessa):	Ei sovelleta (valmiskäyttöinen liuos).
Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoa ei ole saatavilla.
Liukoisuus:	Sekoittuu täysin veteen.
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli:	Ei sovelleta.
Höyrynpaine @ 50 °C:	Tietoa ei ole saatavilla.
Tiheys:	1.00 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys:	1.00
Höyryn suhteellinen tiheys @ 20 °C:	Tietoa ei ole saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

Hapettavuus:	Ei hapettavia ominaisuuksia.
Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähtävä.
Haihtumisnopeus:	Tietoa ei ole saatavilla.
Sekoittuvuus:	Sekoittuu täysin veteen.
Muut tiedot:	Tietoa ei ole saatavilla.

---

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

---

### 10.1 Reaktiivisuus

Seos ei ole reaktiivinen.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötila- ja paineoloissa vähintään säiliöön merkittyyn viimeiseen käyttöpäivään asti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Tuote: DENTIRO® Zero

---

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Muita kuin osiossa 7 mainittuja olosuhteita on vältettävä.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tarkoitettussa käytössä ei tarvitse välttää tiettyjä materiaaleja.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei muodostu tavallisissa säilytys- ja käyttöoloissa.

---

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

---

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

##### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Ihokosketus:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Roiskeet silmiin:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.
Nieleminen:	Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

##### Välitön myrkyllisyys

Seos:	ATEmix: LD50 (rotta, nieleminen) > 5000 mg/kg
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

##### Ihosityttövyys/ihoärsytys

Seos:	Ärsytystä ei ole odotettavissa.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Seos:	Ärsyttää silmiä.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Seos:	Ei luokiteltu yliherkkyyttä aiheuttavana kemikaalina.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seos:	Ei sisällä aineosia, joilla tiedetään olevan perimää vaurioittavia ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seos:	Ei sisällä aineosia, joilla tiedetään olevan syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seos:	Ei sisällä aineosia, joilla tiedetään olevan lisääntymiselle vaarallisia ominaisuuksia.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Seos:	Tuotteen ei tiedetä olevan kroonisesti myrkyllinen.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Seos:	Tuotteen ei tiedetä olevan kroonisesti myrkyllinen.
Aineosat:	Tietoa ei ole saatavilla.

##### Aspiraatiovaara

Tuote: DENTIRO® Zero

Seos: Tuotteen ei tiedetä olevan kroonisesti myrkyllinen.  
Aineosat: Tietoa ei ole saatavilla.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos: 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.

Aineosat: Tietoa ei ole saatavilla.

### Muut vaarat

Seos: Tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat: Tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteella ei tiedetä olevan ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia. Tuotteen ei oleteta vaikuttavan haitallisesti jätevedenkäsittelylaitosten toimintaan. Koko tuotetta koskevista toksikologisista testeistä ei ole saatavana tietoja. Ympäristömyrkyllisyys on arvioitu tuotteen aineosista ja pitoisuuksista mahdollisuuksien mukaan saatujen tietojen perusteella.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen aineosat ovat hyvin biohajoavia. Tuotteen tensidit noudattavat biologisen hajoamisen osalta puhdistusaineita koskevaa asetusta (EY) 648/2004. Saatavana olevien tietojen perusteella biohajoavuusaste jätevedenkäsittelylaitoksissa voidaan luokitella korkeaksi.

Aineen nimi	Biohajoavuus	Peruste	Huomautukset
Alkyyli-(C12-16)-dimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi	Ca. 60%	OECD 301 D, 28 D	Helposti biohajoavat.
Amiinit, N-C10-16-alkyyli-trimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahapon kanssa	94%	OECD 301 A	Helposti biohajoavat.

### 12.3 Biokertyvyys

Seos: Saatavana olevien tietojen perusteella millään tuotteen aineosalla ei oleteta olevan biokertyviä ominaisuuksia.

Aineosat: Tietoa ei ole saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seos: Tuotteen ei oleteta liikkuvan maaperässä pitkiä matkoja, koska kaikki tuotteen aineosat ovat hyvin biohajoavia. Pintajännitys ja imeytymis- ja desorptiokinetiikka eivät koske tuotetta.

Aineosat: Tietoa ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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.



Tuote: DENTIRO® Zero

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineosia, joilla on otsonia tuhoavia tai suhteellisia kasvihuonevaikutuksia. Tuote ei sisällä raskasmetalleja eikä niiden yhdisteitä direktiivin 2006/11/EG mukaan. Tuote ei sisällä absorboituvia orgaanisia halogeeneja (AOX) eikä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC).

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHTA

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittäminen:	Tuote hävitetään kansallisten ja alueellisten säädösten mukaan. EWC-jätekoodi 070699 (Ryhmä: Rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet). Pienet määrät tuotetta (jopa noin 500 ml per päivä) voi hävittää viemäriin laimentuna, 1:5 hanavedellä.
Likaantunut pakkaus:	Tyhjä pakkaus voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana tai kierrättää vedellä pestynä. Tuotetta sisältävää pakkausta käsitellään kuten itse tuotetta. Mahdollisuuksien mukaan viittaukset paikallisiin hävittämistä koskeviin säädöksiin annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 15. Käyttäjä on yksin vastuussa sovellettaviin säädöksiin tutustumisesta ja niiden noudattamisesta.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)

### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluoka

Ei sovelleta.

### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote. | Varoituslipuke/-lipukkeet: Ei sovelleta. | LQ: Ei sovelleta.

### 14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara: Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso osiot 6–8.

Merikuljetukset (IMDG/IMO)

### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta.

Tuote: DENTIRO® Zero

---

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluoka

Ei sovelleta.

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote. | Varoituslipuke/-lipukkeet: Ei sovelleta. | LQ: Ei sovelleta.

#### 14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara: Ei

Vesistöä saastuttava aine: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso osiot 6–8.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

#### Ilmakuljetukset (IATA)

##### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta.

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluoka

Ei sovelleta.

##### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote. | Varoituslipuke/-lipukkeet: Ei sovelleta. | LQ: Ei sovelleta.

##### 14.5 Ympäristövaara

Ympäristövaara: Ei

##### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso osiot 6–8.

---

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

---

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan. Tuote noudattaa vaatimuksia asetuksissa (EY) 1907/2006 (REACH), (EY) 648/2004 (puhdistusaineasetus), (EU) 528/2012 (Biosidivalmisteasetus), 93/42/EY (lääkintälaitedirektiivi), ja asetus (EU) 2017/745 lääkinällisistä laitteista (MDR), soveltuvien osin.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole tehty aineen käytön turvallisuusarviointia.

---

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

---

Tuote: DENTIRO® Zero

---

## Tiedot muutoksista

- 1.1 Tuotetunniste - Päivitetty.
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella - Päivitetty.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot - Päivitetty.
- 1.4 Häät puhelinnumero - Päivitetty.
- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus - Päivitetty.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat - Päivitetty.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet - Päivitetty.
- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa - Päivitetty.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet - Päivitetty.
- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet - Päivitetty.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet - Päivitetty.
- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat - Päivitetty.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen - Päivitetty.
- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot - Päivitetty.
- 9.2 Muut tiedot - Päivitetty.
- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista / Tietoja toksikologisista vaikutuksista - Päivitetty.
- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö - Päivitetty.

## Lyhenteet ja akronyymit

- ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä
- ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteilla
- ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos
- AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water
- BOD - Biokemiallinen hapenkulutus
- c.c. - Suljettu säiliö
- CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö
- CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet
- COD - Kemiallinen hapenkulutus
- DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso
- DNEL - Johdettu nolteho-taso
- EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth
- EC - Vaikuttava pitoisuus
- EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario
- EN - European Norm
- ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate
- GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesille
- GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle
- GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö
- GMO - Geneettisesti modifioitu organismi
- IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
- ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö
- IMDG - Kansainvälinen koodi vaarallisille aineille merillä
- ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö
- LD/LC - Lethal dose/concentration
- LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa
- LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa
- LQ - Rajoitettu määrä
- M-Factor - M-kerroin
- NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja
- NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta
- NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta
- o.c. - Avoin säiliö
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö
- OEL - Työperäisen altistuksen raja-arvo
- PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen

Tuote: DENTIRO® Zero

---

PNEC - Edellytetty väkevyyys jokaisessa ympäristövälaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa  
REACH - REACH rekisteröinti  
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä  
SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet  
TA - Tekninen ohje  
TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt  
vPvB - Erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen  
WGK - Vesiluokitus WGK

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietoa ei ole saatavilla.

## Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarakategoria	Vaaralausekekoodi(t)	Luokitumenettely
Aquatic Chronic 3	H412	Harmonisoitu (laillinen) luokittelu.

## Luettelo asiaa koskevista vaaralauseke

- H302 Haitallista nieltynä.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Koulutusta koskevat ohjeet

Työntekijöiden ohjausta koskevaa kansallista lakia on noudatettava.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.