

Výrobku: DENTIRO® Zero

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: DENTIRO® Zero  
 UFI: MA00-C0F3-200X-QFHV  
 Druh látky: Směs  
 Použití látky nebo směsi: Přípravek pro dezinfekci povrchů

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: DENTIRO® Zero je rychlé řešení bez alkoholu připravené k okamžitému použití pro rychlou dezinfekci a čištění neinvazivních zdravotnických zařízení s citlivými povrchy, například zubařských křesel. DENTIRO® Zero je zvláště vhodný pro dezinfekci materiálů citlivých na alkohol, jako je umělá kůže, plexisklo Plexiglas® a PVC.  
 Nedoporučené použití: Nepoužívejte k jiným než předepsaným účelům.  
 Doporučená omezení použití: Pouze pro profesionální použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

	Výrobcem	Výhradní zástupce EU
Adresa:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Švýcarsko	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Česká republika
Telefon:	+41 (0)44 226 44 44	
E-mail:	info@oroclean.com	info@oroclean.cz
Webová stránka:	www.oroclean.com	www.oroclean.cz

#### Následný uživatel/dovozce/distributor

Adresa: Oro Clean Chemie s.r.o.  
Vinohradská 2828/151  
Žižkov  
130 00 Praha 3  
Česká republika  
 Telefon:  
 E-mail: info@oroclean.cz  
 Webová stránka: www.oroclean.cz

#### Osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
 Telefon: +41 (0)44 226 44 44  
 E-mail: ra@oroclean.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 224 919 293

\* Kontrolujte prosím pravidelně výše uvedené hodnoty, protože se mohou měnit.

Výrobku: DENTIRO® Zero

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008

Druh nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Nebezpečnosti pro životní prostředí	Aquatic Chronic 3	H412	Harmonizovaná (legální) klasifikace.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti:	Žádná.		
Signální slovo:	Žádné signální slovo podle nařízení (ES) 1272/2008.		
Standardní věty o nebezpečnosti:	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.	
	P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.	
	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.	
Doplňující informace:	Neuplatňuje se.		

### 2.3 Další nebezpečnost

Vlastnostech PBT či vPvB:	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Viz oddíl 3.2.

### 3.2 Směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008

Název látky	Identifikace	Klasifikace	Specifický koncentrační limit, multiplikační faktor, odhad akutní toxicity	Koncentrace
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	č. CAS: 68424-85-1 č. ES: 939-253-5 Indexové č.: Nejsou k dispozici žádné údaje. č. REACH: 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 (chronické) = 1	< 1%

## Výrobku: DENTIRO<sup>®</sup> Zero

Reakční produkty alkyl(N-C10-16)propan-1,3-dijl'diaminů s chloroctovou kyselinou	č. CAS: 139734-65-9 č. ES: 701-317-3 Indexové č.: Neuplatňuje se. č. REACH: 01-2120050368-56-0000	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314	No data available.	< 1%
--	--	---	--------------------	------

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky:	Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek.
Po vdechnutí:	Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Po styku s kůží:	Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažené části těla, které přišly do styku s přípravkem omývat velkým množstvím vody. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
Po styku s okem:	Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
Po požití:	Nevyvolávejte zvracení. Ústa pořádně vypláchněte vodou. Nikdy nepodávejte nic ústý osobě v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz kapitola 11 obsahující podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Oxid uhličitý - CO <sub>2</sub> , hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.
Nevhodná hasiva:	Direktní vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru:	V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu.
Nebezpečné zplodiny hoření:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.
Doplňující informace:	Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Kontaminovanou vodu po hašení a zbytky požáru odstranit v souladu s platnými předpisy.

Výrobku: DENTIRO® Zero

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nosit vhodný ochranný oděv (oddíl 8). Zabezpečte větrání. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vyklidte zasaženou oblast. Nevdechujte výpary/aerosoly. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat vniknout do kanalizace anebo do vodních toků. Nedovolit vstup do půdy/spodních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit. Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrné nebezpečného odpadu. Zabránit úniku do kanalizace, vody, sklepa či uzavřených prostor. Zajistěte dobré větrání. Kontaminovanou oblast očistit proudem vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Všeobecné pokyny: Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů. Nevypouštět do kanalizace, povrchové vody a půdy. Po použití nádobu okamžitě důkladně uzavřete.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem: Zajistěte dostatečné větrání.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci: Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. Neuchovávej v neoznačeném obalu.

Další informace o skladovacích podmínkách: Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Skladovat jen v původním obalu.

Skladování s jinými výrobky: Uchovávejte odděleně od nápojů, potravin a krmiv. Uchovávejte odděleně od silných kyselin, zásad a oxidačních činidel.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz určená použití v oddíl 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

## Výrobku: DENTIRO® Zero

### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

### Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

### Hodnoty DNEL

Název látky	Průběh expozice	Cesta expozice	Mezní hodnota
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium-chlorid č. CAS:68424-85-1	Bez prahu.	Bez prahu.	Bez prahu.
Reakční produkty alkyl(N-C10-16)propan-1,3-diyldiaminů s chloroctovou kyselinou č. CAS:139734-65-9	Dělník (dlouhodobě, systémové účinky)	Inhalačně	280 µg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Inhalačně	50 µg/m <sup>3</sup>
	Dělník (dlouhodobě, systémové účinky)	Dermálně	4 mg/kg bw/den
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Dermálně	286 µg/kg bw/den
	Spotřebitel (dlouhodobě, systémové účinky)	Orálně	29 µg/kg bw/den

### Hodnoty PNEC

Název látky	Cesta expozice	Mezní hodnota
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium-chlorid č. CAS:68424-85-1	Sladká voda	420 ng/L
	Mořská voda	96 ng/L
	Přerušované uvolňování (sladká voda)	160 ng/L
	Přerušované uvolňování (mořská voda)	207 ng/L
	Čistírna odpadních vod	160 µg/L
	Sediment (sladká voda)	68 mg/kg dw
	Přerušované uvolňování (mořská voda)	15.75 mg/kg dw
	Půda	1.66 mg/kg dw
Reakční produkty alkyl(N-C10-16)propan-1,3-diyldiaminů s chloroctovou kyselinou č. CAS:139734-65-9	Sladká voda	230 ng/L
	Mořská voda	23 ng/L
	Přerušované uvolňování (sladká voda)	237 ng/L
	Čistírna odpadních vod	220 µg/L
	Sediment (sladká voda)	2.67 mg/kg dw
	Sediment (mořská voda)	534 µg/kg dw
	Půda	6.4 mg/kg dw

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Není nutné přijímat dodatečná opatření.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje:	Není vyžadováno při běžném použití.
Ochrana rukou:	Neuplatňuje se.
Ochrana kůže:	Není vyžadováno při běžném použití.
Ochrana dýchacích cest:	Zamezte tvorbě aerosolu. V případě tvorby aerosolu použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Tepelné nebezpečí:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Hygienická opatření:	Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou.

Výrobku: DENTIRO® Zero

Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.  
Nevdechovat výpary/aerosoly.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte běžná opatření při práci s chemikáliemi.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Tekuté
Forma:	Čirá, neviskózní kapalina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Jablko
Bod tání:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Bod tuhnutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Bod varu:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Hořlavost:	Výrobek není hořlavý.
Dolní mez výbušnosti:	Neuplatňuje se.
Horní mez výbušnosti:	Neuplatňuje se.
Bod vzplanutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Teplota samovznícení:	Není samozápalný.
Teplota rozkladu:	Neuplatňuje se.
pH (neředěný):	8.2 - 8.8
pH po naředění:	Neuplatňuje se (roztok připravený k použití).
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Rozpustnost:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuplatňuje se.
Tlak par při 50 °C:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Hustota:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Relativní hustota:	1.00 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry při 20 °C:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti:	Není oxidující.
Výbušné vlastnosti:	Výrobek není výbušný.
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Mísitelnost:	Zcela mísitelné s vodou.
Další informace:	Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálních teplotách a tlaku minimálně do vypršení doby použitelnosti, která je vytištěna na obalu.

Výrobku: DENTIRO<sup>®</sup> Zero

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte jiným podmínkám, než jsou uvedeny v oddíle 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny žádné specifické materiály, kterým je třeba se vyhnout během určeného použití.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Informace o pravděpodobných expozičních cestách

Inhalování: Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Styk s Kůží: Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Kontakt s očima: Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Požítí: Informace k příslušným účinkům viz dolu.

#### Akutní toxicita

Směs: ATEmix: LD50 (potkan, požití) > 5000 mg/kg

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs: Nepředpokládá se, že by mohl vyvolat podráždění.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs: Dráždí oči.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs: Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs: Neobsahuje žádné látky se známými mutagenními vlastnostmi.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Karcinogenita

Směs: Neobsahuje žádné látky se známými karcinogenními vlastnostmi.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Toxicita pro reprodukci

Směs: Neobsahuje žádné složky se známou reprodukční toxicitou.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs: Tento výrobek nevykazuje žádnou známou chronickou toxicitu.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

## Výrobku: DENTIRO® Zero

Směs: Tento výrobek nevykazuje žádnou známou chronickou toxicitu.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs: Tento výrobek nevykazuje žádnou známou chronickou toxicitu.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Další nebezpečnost

Směs: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Tento produkt nemá žádný toxický vliv na životní prostředí. Nepředpokládá se žádný negativní vliv na funkci čištění odpadních vod. Pro produkt jako celek nejsou k dispozici údaje z testů ekotoxicity. Riziko ekotoxicity bylo vyhodnoceno na základě údajů ohledně složek produktu a koncentrací, v případě, že tyto údaje byly k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látky, z kterých se produkt skládá, se snadno biologicky rozkládají. Povrchově aktivní látky obsažené v produktu splňují požadavky pro biologickou rozložitelnost uvedené v Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Na základě dostupných údajů lze úroveň biologické rozložitelnosti v čistírnách odpadních vod stanovit jako vysokou.

Název látky	Biodegradace	Právní předpis	Připomínky
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Ca. 60%	OECD 301 D, 28 D	Snadno biologicky rozložitelné.
Reakční produkty alkyl(N-C10-16)propan-1,3-diyldiaminů s chloroctovou kyselinou	94%	OECD 301 A	Snadno biologicky rozložitelné.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Směs: Na základě dostupných údajů se u žádné složky produktu nepředpokládá bioakumulační potenciál.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.4 Mobilita v půdě

Směs: V případě úniku produktu se nepředpokládá jeho velké rozšíření, jelikož všechny jeho složky se vyznačují vysokou biologickou rozložitelností. Povrchové napětí a kinetika absorpce/desorpce se u tohoto produktuneurčuje.

Složky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.



Výrobku: DENTIRO<sup>®</sup> Zero

---

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt neobsahuje složky, které by mohly poškodit ozónovou vrstvu nebo přispívat ke globálnímu oteplování. Produkt neobsahuje těžké kovy ani jejich sloučeniny, jak je definuje Směrnice 2006/11/ES. Produkt neobsahuje absorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX) ani těkavé organické sloučeniny (VOC).

---

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby likvidace:	Produkt zlikvidujte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy. Kód odpadu EWC č.: 070699 (Skupina: Odpad z VZDP tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a osobních ochranných produktů). Malé množství produktu (do přibližně 500ml denně) může být po zředění s kohoutkovou vodou v poměru 1:5 vylito do odpadu.
Kontaminovaný obal:	Prázdné obaly lze uložit do komunálního odpadu nebo po vymytí vodou odevzdat k recyklaci. Obal s obsahem produktu likvidujte stejným způsobem jako samotný produkt. Odkazy k místním předpisům ohledně likvidace, které jsou k dispozici, jsou uvedeny v části 15 bezpečnostního listu. Je výhradní odpovědností uživatele se s příslušnými předpisy seznámit a dodržovat je.

---

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

Pozemní doprava (ADR/ADN/RID)

### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuplatňuje se.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuplatňuje se.

### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží. | Bezpečnostní značka(y): Neuplatňuje se. | LQ: Neuplatňuje se.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6 až 8.

Námořní doprava (IMDG/IMO)

### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží.

Výrobku: DENTIRO<sup>®</sup> Zero

---

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuplatňuje se.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuplatňuje se.

#### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží. | Bezpečnostní značka(y): Neuplatňuje se. | LQ: Neuplatňuje se.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne  
Mořský znečišťovatel: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6 až 8.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

Letecká přeprava (IATA)

#### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží.

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuplatňuje se.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuplatňuje se.

#### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží. | Bezpečnostní značka(y): Neuplatňuje se. | LQ: Neuplatňuje se.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6 až 8.

---

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP). Výrobek splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení (ES) č. 648/2004 (nařízení o detergentech), nařízení (EU) č. 528/2012 (Nařízení o biocidních přípravcích), směrnice 93/42/EHS (směrnice o zdravotnických prostředcích), a nařízení (EU) č. 2017/745 o zdravotnických prostředcích (MDR), pokud se uplatňují.

Výrobku: DENTIRO® Zero

---

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno žádné bezpečnostní posouzení látky.

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

### Uvedení změn

- 1.1 Identifikátor výrobku - Aktualizován.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití - Aktualizován.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu - Aktualizován.
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace - Aktualizován.
- 4.1 Popis první pomoci - Aktualizován.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi - Aktualizován.
- 5.3 Pokyny pro hasiče - Aktualizován.
- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy - Aktualizován.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí - Aktualizován.
- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení - Aktualizován.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí - Aktualizován.
- 8.1 Kontrolní parametry - Aktualizován.
- 8.2 Omezování expozice - Aktualizován.
- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech - Aktualizován.
- 9.2 Další informace - Aktualizován.
- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 - Aktualizován.
- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi - Aktualizován.

### Zkratky a zkratková slova

- ADN - Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách
- ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů
- ASTM - Americká společnost pro zkoušení materiálů
- AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water
- BSB - Biochemical oxygen demand
- c.c. - zavřena nádoba
- CAS - Společnost pro zadávání CAS-čísel
- CESIO - Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty
- CSB - Chemical oxygen demand
- DMEL - Odvozená hladina minimální expozice
- DNEL - Odvozená úroveň nulového efektu
- EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth
- EC - Effective concentration
- EINECS - Evropský inventář chemikálií
- EN - European norm
- ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate
- GGVSEB - Nařízení o nebezpečných tovarech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě
- GGVSee - Nařízení o nebezpečných tovarech na moři
- GLP - Dobrá laboratorní praxe
- GMO - Geneticky Modifikovaný Organismus
- IATA - Mezinárodní sdružení o letecké přepravě
- ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví
- IMDG - Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři
- ISO - Mezinárodní organizace pro normování
- LD/LC - lethal dosis/concentration
- LOAEL - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.
- LOEL - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.
- LQ - Omezené množství
- M-Factor - multiplying factor

## Výrobku: DENTIRO<sup>®</sup> Zero

---

NOAEL - Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanedbává žádné viditelné a měřitelné poškození.

NOEC - Koncentrace bez pozorovatelného účinku

NOEL - Dávka bez pozorovatelného účinku

o.c. - otevřená nádoba

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

AGW - Occupational exposure limit

PBT - Perzistentní, biologicky akumulovaný, toxický

PNEC - Předpověděná koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.

REACH - REACH registrace

RID - Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici

SVHC - Látky vzbuzující velké obavy

TA - Technický návod

TRGS - Technické pravidla pro nebezpečné látky

vPvB - velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný

WGK - Třída znečištění vod

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aquatic Chronic 3	H412	Harmonizovaná (legální) klasifikace.

### Seznam příslušných vět

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Informace o školení

Respektovat národní zákonné předpisy k instruktáži zaměstnanců.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.