

## Mikrobac Dent

Verze 1.5 Datum revize: 23.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11069 Datum posledního vydání: 11.09.2017 Datum prvního vydání: 29.04.2014

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Mikrobac Dent

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

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Desinfekční a obecné biocidní přípravky, Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO a.s.  
Masarykovo náměstí 77  
664 71 Veverská Bítýška  
Czech Republic  
Phone +420 549 456 960  
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429

Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Žíravost pro kůži, Kategorie 1A H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Mikrobac Dent

Pokyny pro bezpečné zacházení :

### Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

### Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

dimethyl(dioctyl)amonium-chlorid (CAS: 5538-94-3)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9)

### 2.3 Další nebezpečnost

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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu č. REACH	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
dimethyl(dioctyl)amonium-chlorid	5538-94-3 226-901-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 5 - < 10
Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated	111905-53-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy	68391-01-5 269-919-4 01-2119965180-41	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Ethanol	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	>= 1 - < 10

## Mikrobac Dent

200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43		
---	--	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Ihned přivolejte lékaře.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu  
nejméně 15 minut.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data neudána

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

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxiko-  
logické informační středisko.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Sprchový proud vody  
Suchý prášek  
Pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

- Nevhodná hasiva : žádný

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte izolační  
dýchací přístroj.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být  
zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

## Mikrobac Dent

prostředí

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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.  
Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Pokyny pro běžné skladování : Neskladujte společně s kyselinami.  
Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data neudána

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ethanol (CAS: 64-17-5)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	114 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	206 mg/kg
	Spotřebitelé	Požítí	Místní působení	87 mg/kg

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ethanol (CAS: 64-17-5)	Sladká voda	0,96 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg

## Mikrobac Dent

Půda

0,63 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

#### Ochrana rukou

##### Při plném styku: Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Doba průniku : > 480 min

Tloušťka rukavic : 0,1 mm

Index ochrany : Třída 6

: peha-soft nitrile guard

Poznámky : Při plném styku: Nitrilový kaučuk

Ochrana kůže a těla : Lehký ochranný oděv

Ochranná opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : světležlutý

Zápach : charakteristický

pH : 12,5 (20 °C)

Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno

Bod varu/rozmezí bodu varu : 100 °C

Bod vzplanutí : 81 °C  
Metoda: ISO 2719

Hořlavost (pevné látky, plyny) : není samozápalný

Tlak páry : Data neudána

Hustota : 1,02 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

### 9.2 Další informace

Rychlost koroze kovů : Nekorozivní vůči kovům.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

## Mikrobac Dent

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Exothermní reakce se silnými kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data neudána

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

##### Složky:

##### **dimethyl(dioktyl)amonium-chlorid (CAS: 5538-94-3):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 476 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně: > 5.000 mg/kg

##### **Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated (CAS: 111905-53-4):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): > 300 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Data neudána

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Data neudána

##### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 261 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

##### **alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 344 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.340 mg/kg

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 10.470 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 51 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 15.800 mg/kg

## Mikrobac Dent

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Složky:

##### **dimethyl(dioktyl)amonium-chlorid (CAS: 5538-94-3):**

Druh: Králík

Doba expozice: 24 h

Výsledek: Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

##### **Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated (CAS: 111905-53-4):**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Slabé dráždění pokožky

##### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):**

Druh: Králík

Doba expozice: 3 min

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

##### **alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Druh: Králík

Výsledek: Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Druh: lidská pokožka

Výsledek: Slabé dráždění pokožky

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Složky:

##### **dimethyl(dioktyl)amonium-chlorid (CAS: 5538-94-3):**

Druh: Králík

Výsledek: Žiravý

##### **Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated (CAS: 111905-53-4):**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Oční dráždivost

##### **alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Druh: Králík

Výsledek: Žiravý

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### Složky:

##### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):**

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

##### **alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Typ testu: Maximalizační test

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

## Mikrobac Dent

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Složky:

#### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

### Karcinogenita

Data neudána

### Toxicita pro reprodukci

Data neudána

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data neudána

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Složky:

#### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):**

Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

#### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):**

Druh: Krysa  
NOAEL: 8 mg/kg  
Způsob provedení: Orálně  
Doba expozice: 90 d

Druh: Psi  
NOAEL: 18 mg/kg  
Způsob provedení: Orálně  
Doba expozice: 90 d

Druh: Krysa  
NOAEL: 14 mg/kg  
Způsob provedení: Kožní  
Doba expozice: 90 d

### Aspirační toxicita

Data neudána

### Zkušenosti z expozice člověka

Data neudána

### Toxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

### Neurologické účinky

Data neudána



## Mikrobac Dent

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **dimethyl(dioctyl)amonium-chlorid (CAS: 5538-94-3):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,35 mg/l  
Doba expozice: 96 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

##### **Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated (CAS: 111905-53-4):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

##### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,68 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,073 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,054 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro mikroorganismy : (Bakterie): 16 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Typ testu: Inhibice dýchání  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,024 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

##### **alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,28 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

## Mikrobac Dent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,016 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): 0,049 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: Test na inhibici množení buněk Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,0042 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1
<b>Ethanol (CAS: 64-17-5):</b>		
Toxicita pro ryby	:	LC50 (Ryba): 11.200 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 5.012 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	:	EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

#### Složky:

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data neudána

### 12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : 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..

## Mikrobac Dent

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.  
Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádoby vyčistěte vodou.  
Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

- ADR : UN 3267  
IMDG : UN 3267  
IATA : UN 3267

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUM CHLORIDE)  
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(dimethyldioctylammonium chloride)  
IATA : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(dimethyldioctylammonium chloride)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

### 14.4 Obalová skupina

- ADR  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : C7  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu tunelem : E
- IMDG  
Obalová skupina : III  
Štítky : 8  
EmS Kód : F-A, S-B
- IATA (Náklad)  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 856  
Obalová skupina : III  
Štítky : Class 8 - Corrosive

## Mikrobac Dent

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 852  
Obalová skupina : III  
Štítky : Class 8 - Corrosive

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1,1 %  
obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky  
Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy  
Alergeny:  
 $\alpha$ -Hexylzimaldehyd  
citronellool

#### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

## Mikrobac Dent

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H225	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	:	Toxický při požití.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organi-

## Mikrobac Dent

zace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Skin Corr. 1A	H314
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

### Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

2. Identifikace nebezpečnosti

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbytí platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS