

## Mikrobac forte

Verze 1.5 Datum revize: 02.03.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): R11021 Datum posledního vydání: 11.05.2015 Datum prvního vydání: 28.05.2014

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Mikrobac forte

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

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat, Dezinfekční přípravky pro oblast potravin a krmiv, 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)

Akutní toxicita, Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.

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 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

## Mikrobac forte

Standardní věty o nebezpečnosti	: H302 H314 H410	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	: <b>Prevence:</b> P273 P280	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
	<b>Opatření:</b> P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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 nebo lékaře.	
	<b>Odstranění:</b> P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

### 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. REACH	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy	68391-01-5 269-919-4 01-2119965180-41	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
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 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 5
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6 /	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 1 - < 3
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9 500-213-3 /	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
glycerol	56-81-5 200-289-5 /		>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## Mikrobac forte

### 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.<br>Ihned oplachujte velkým množstvím vody. |
| Při styku s očima | : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.  |
| Při požití        | : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>Vypláchněte si ústa.                                  |

#### 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 toxikologické informační středisko. |
|----------|--|

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

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

#### 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                         | : Běžná opatření při chemických požárech.   |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- |   |  |
|---|--|
| Opatření na ochranu životního prostředí | : Nenechte vniknout do okolního životního 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). |
|----------------|---|

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

## Mikrobac forte

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : 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. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

#### 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 : Neoponechávejte 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
glycerol	56-81-5	PEL (Mlha)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (Mlha)	15 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

#### 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

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : světležlutý
- Zápach : sladký
- pH : 8 - 9, (20 °C)

## Mikrobac forte

Bod tání/rozmezí bodu tání	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	> 95 °C
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	nestanoveno
Hustota	:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	60 mPa.s (23 °C)

### 9.2 Další informace

Data neudána

---

## 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.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

### 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 : aldehydes  
Anionoidní tenzidy

### 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: 1.299 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

#### **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

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

## Mikrobac forte

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

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Krysa): > 600 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 2.000 mg/kg

**glycerol (CAS: 56-81-5):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 12,6 g/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Krysa): > 10 g/kg

### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Výrobek:**

Výsledek: Žíravý

**Složky:**

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

Druh: Králík

Výsledek: Žíravý

**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 trvajících 3 minuty nebo méně

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**glycerol (CAS: 56-81-5):**

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

### Vážné poškození očí / podráždění očí

**Výrobek:**

Výsledek: Žíravý

**Složky:**

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

Druh: Králík

Výsledek: Žíravý

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 437 pro testování

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

## Mikrobac forte

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

**glycerol (CAS: 56-81-5):**

Druh: Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Výrobek:**

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Složky:**

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

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**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.

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)

Druh: Morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**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**

Data neudána

**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

## Mikrobac forte

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

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 2,5 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro bakterie : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 9,8 mg/l

#### Složky:

##### **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

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



## Mikrobac forte

### **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 bakterie : (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

### **Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro bakterie : IC50 (Bakterie): 140 mg/l  
Typ testu: Inhibice dýchání
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,36 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### **Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 1 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : IC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h

## Mikrobac forte

NOEC (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 0,14 mg/l

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

**glycerol (CAS: 56-81-5):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 5.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h

### 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.

### 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..

### 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 vpouštěn 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 Číslo OSN

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

## Mikrobac forte

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

<b>ADR</b>	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (benzododecinium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
<b>IMDG</b>	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (benzododecinium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
<b>IATA</b>	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (benzododecinium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADR</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	C9
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Kód omezení průjezdu tunelem	:	E
<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	8
EmS Kód	:	F-A, S-B
<b>IATA</b>		
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	856
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	852
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Class 8 - Corrosive

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADR</b>		
Ekologicky nebezpečný	:	ano
<b>IMDG</b>		
Látka znečišťující moře	:	ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení 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

## Mikrobac forte

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.

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 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): 5,21 % Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody		
podle ES předpisu o detergen-tech 648/2004	: méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy Alergeny: α-Hexylzimtaldehyd citronellool (R)-p-mentha-1,8-dien		
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) 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

H301	: Toxický při požití.
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.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

## Mikrobac forte

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Skin Corr.	: Žravost pro kůži

(Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; 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; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; 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; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; 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 nspecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; 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; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; DSL - Národní seznam látek (Kanada); KECl - Seznam existujících chemických látek – Korea; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); AICS - Australský seznam chemických látek; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; GLP - Správná laboratorní praxe

### Další informace

#### Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

10. Stálost a reaktivita

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS