

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

Verzia 1.10	Dátum revízie: 08.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): R11902	Dátum posledného vydania: 24.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.11.2020
----------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Mikrobac forte  
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI) : 2Y9G-AST1-C103-HM8D

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Vnútročné použitie  
Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá, dezinfekčné prostriedky pre oblasť potravy a krmiva, Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Len na profesionálne použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca, dovozca, dodávateľ : výrobca:  
BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg (Germany)  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

distribútor:  
HARTMANN - RICO spol. s r.o.  
Einsteinova 24  
851 01 Bratislava  
Slovakia  
Tel.: 268 299 170, 268 299 160  
Fax: 268 299 192  
IČ: 31 35 13 61  
DIČ: 20 20 30 00 73  
IČ DPH: SK 20 20 30 00 73

Zodpovedné oddelenie : info@hartmann.sk, objednavky@hartmann.info

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Slovakia  
tel. 254 774 166, fax 254 774 605

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Žieravosť kože, Subkategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

#### Odozva:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou (sprchou).  
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

#### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

alkyl(C12-18)benzylodimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)] (CAS: 68391-01-5)  
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9)

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS	Klasifikácia	Koncentrácia (%)
----------------	--------	--------------	------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

	Č.EK Indexové č. č. REACH		w/w)
alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium- chlorid [ADBAC (C12-18)]	68391-01-5 269-919-4 01-2119965180-41	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 10 - < 20
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán- 1,3-diamín	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 261 mg/kg	>= 3 - < 5
Citric acid, monohydrate	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 10
N-dodecylpropane-1,3-diamine	5538-95-4 226-902-6 01-2120862678-37-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 2.000 mg/kg	>= 0,25 - < 1
N-(2-ethylhexyl)-3,5,5- trimethylhexanamide	1700656-13-8  01-2119984313-35	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 0,25 - < 1

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## Mikrobac forte

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Zakryte ranu sterilným obväzom.  
Okamžité lekárske ošetrovanie je nutné, pretože neošetrené poleptanie pokožky sa pomaly a zle hojí.
- Pri kontakte s očami : Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa.  
Dajte vypiť malé množstvo vody.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Zaobstarajte lekársku opateru.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Škodlivý po požití.  
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody  
Suchý prášok  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Pena

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zabezpečte primerané vetranie.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Metódy čistenia - malý únik  
Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).  
Metódy čistenia - veľký únik  
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8., Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v užívateľských návodoch.

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,91 mg/kg

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Citric acid, monohydrate (CAS: 5949-29-1)	Sladká voda	0,44 mg/l
	Pôda	33,1 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	> 1000 mg/l
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9)	Čistička odpadových vôd	1,33 mg/l
	Pôda	45,34 mg/kg
	Sladká voda	0,001 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166  
Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Ochrana rúk

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

Pri plnom kontakte: <u>Nitrilkaučuk</u>	:	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.
Materiál	:	
Doba prieniku	:	> 480 min
Hrúbka rukavíc	:	0,1 mm
Index ochrany	:	Trieda 6
	:	peha-soft nitrile guard
Ochrana pokožky a tela	:	Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.
Ochrana dýchacích ciest	:	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	kvapalina
Farba	:	svetložltý
Zápach	:	charakteristický
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	neurčené
Teplota vzplanutia	:	neiskrí
pH	:	8,5 - 9,5 (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
Tlak pár	:	neurčené
Hustota	:	0,99 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Žiadny logicky predvídateľný.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo.  
Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : aldehydes  
Aniónové tenzidy

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.319 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

#### Zložky:

##### **alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)] (CAS: 68391-01-5):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 344 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 3.412 mg/kg

##### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 261 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

##### **Citric acid, monohydrate (CAS: 5949-29-1):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Myš): 5.400 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

##### **N-dodecylpropane-1,3-diamine (CAS: 5538-95-4):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.000 mg/kg

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

#### Zložky:

##### **alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)] (CAS: 68391-01-5):**

Druh : Králik  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

##### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9):**

Druh : Králik  
Expozičný čas : 3 min  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

##### **Citric acid, monohydrate (CAS: 5949-29-1):**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **N-dodecylpropane-1,3-diamine (CAS: 5538-95-4):**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

## Mikrobac forte

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Zložky:

##### **alkyl(C12-18)benzyltrimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)] (CAS: 68391-01-5):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žieravý

##### **Citric acid, monohydrate (CAS: 5949-29-1):**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Dráždi oči.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **alkyl(C12-18)benzyltrimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)] (CAS: 68391-01-5):**

Typ testu : Maximalizačný test  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

##### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9):**

Typ testu : Buehlerov test  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

##### **N-dodecylpropane-1,3-diamine (CAS: 5538-95-4):**

Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9):**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **Citric acid, monohydrate (CAS: 5949-29-1):**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9):**

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

#### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9):**

Druh : Potkan  
NOAEL : 8 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 90 d

Druh : Pes  
NOAEL : 18 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 90 d

Druh : Potkan  
NOAEL : 14 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Dermálne  
Expozičný čas : 90 d

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Údaje sú nedostupné

### Toxikologie, matabolismus, distribuce

Údaje sú nedostupné

### Neurologické účinky

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

#### **alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)] (CAS: 68391-01-5):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 0,515 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,016 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): 0,049 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: Test inhibície množenia buniek Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l Expozičný čas: 34 d Druh: Leuciscus idus (Jalec zlatý) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0042 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 1

### **N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9):**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,68 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,073 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: Imobilizácia
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,054 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: Inhibícia rastu  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,0069 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre mikroorganizmy	: (Baktéria): 18 mg/l Expozičný čas: 3 h Typ testu: Inhibícia dýchania Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,32 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 1

### **Citric acid, monohydrate (CAS: 5949-29-1):**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 440 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
-------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

### **N-dodecylpropane-1,3-diamine (CAS: 5538-95-4):**

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,68 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,073 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,054 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

### **N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide (CAS: 1700656-13-8):**

- Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,475 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): 0,962 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): 0,31 mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### **Produkt:**

- Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu

### **Zložky:**

#### **alkyl(C12-18)benzyl dimetylamónium-chlorid [ADBAC (C12-18)] (CAS: 68391-01-5):**

- Biologická odbúrateľnosť : Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B  
Poznámky: Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

#### **Citric acid, monohydrate (CAS: 5949-29-1):**

- Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 97 %  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301  
Poznámky: Podľa príslušného OECD testu je ľahko biologicky odbúrateľný.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.  
Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

070601\* vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Vyčistite obal vodou.  
Vypláchnutý obalový materiál ponúknite miestnemu recyklačnému zariadeniu.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 1903

ADR : UN 1903

RID : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.  
(kvartérne amóniové soli, benzyl(C8-18-alkyl)dimetylamónium chloridy, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

ADR : DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.  
(kvartérne amóniové soli, benzyl(C8-18-alkyl)dimetylamónium chlo-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

<b>RID</b>	:	ridy, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine) DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (kvartérne amóniové soli, benzyl(C8-18-alkyl)dimetylamónium chlo- ridy, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
<b>IMDG</b>	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
<b>IATA</b>	:	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 8	
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: C9
Identifikačné číslo nebezpečnos- ti	: 80
Štítky	: 8
Obmedzené množstvá (LQ)	: 1,00 L
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: C9
Identifikačné číslo nebezpečnos- ti	: 80
Štítky	: 8
Kód obmedzenia prejazdu tune- lom	: (E)
Obmedzené množstvá (LQ)	: 1,00 L
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: II
Klasifikačný kód	: C9
Identifikačné číslo nebezpečnos- ti	: 80
Štítky	: 8
Obmedzené množstvá (LQ)	: 1,00 L
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: II
Štítky	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B
Obmedzené množstvá (LQ)	: 1,00 L
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 855
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y840
Obalová skupina	: II
Štítky	: Corrosive
<b>IATA (Cestujúci)</b>	
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 851

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

Pokyny pre balenie (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Biocidal product : Registračné číslo: bio/2809/D/23/CCHLP

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0,00 %  
Nepoužiteľné

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v : Iní splnomocnitelia: Dezinfekčné prostriedky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

zmysle neskorších predpisov menej ako 5 %: Neiónové povrchovo aktívne látky

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

REACH : Táto zmes obsahuje len prísady, ktoré boli registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Precautionary statements for ready-to-use solutions

The following precautionary statements are valid for the ready-to-use solutions indicated.

#### Ready-to-use solution Mikrobac forte (< 1,5%)

##### Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

##### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana rúk

##### Nitrilkaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,1 mm  
Index ochrany : Trieda 6

#### Ready-to-use solution Mikrobac forte (1,5% - 4,0%)

##### Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné upozornenia : H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

##### Prostriedok osobnej ochrany

##### Nitrilkaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,1 mm  
Index ochrany : Trieda 6  
: peha-soft nitrile fino

### Plný text H-prehlásení

H301 : Toxický po požití.  
H302 : Škodlivý po požití.  
H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Mikrobac forte

H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Skin Corr. : Žieravosť kože  
Skin Sens. : Senzibilizácia kože  
STOT RE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK



**Mikrobac forte**