

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Mikrobac Tissues

### 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)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

#### Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

### 2.2 Prvky označení

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

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

### 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 (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
alkyl(C12- C18)benzyl(dimethyl)am onium-chloridy	68391-01-5 269-919-4	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
di- decyl(dimethyl)amonium- chlorid	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987- 15	C; R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Není známo.

**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  
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

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

---

## 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 : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

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

Čistící metody : Mechanicky seberte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

### 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 : 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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana rukou

#### Při styku postřikáním: Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
Doba průniku : 8 min  
Tloušťka rukavic : 0,1 mm  
Index ochrany : Třída 6

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	:	Kapalina vsáknutá do inertního nosiče
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	lehký
pH	:	8, (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	není samozápalný
Tlak páry	:	Data neudána
Hustota	:	1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka

**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 : Žádné(ý).

**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:****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

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 500 mg/kg  
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

LD50 orálně (Krysa): 238 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 3.342 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži****Výrobek:**

Výsledek: Nedráždí pokožku

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

Druh: Králík

Výsledek: Žiravý

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):**

Druh: Králík

Doba expozice: 3 min

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně

**Vážné poškození očí / podráždění očí****Výrobek:**

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

**Složky:****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:****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.

**Mutagenita v zárodečných buňkách****Výrobek:**

Data neudána

**Karcinogenita****Výrobek:**

Data neudána

**Toxicita pro reprodukci****Výrobek:**

Data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice****Výrobek:**

Data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice****Výrobek:**

Data neudána

**Aspirační toxicita****Výrobek:**

Data neudána

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****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

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,97 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,057 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,053 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 10
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,010 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

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Data neudána

**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 : V souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.4 Obalová skupina**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**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

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

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Nevztahuje se

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



Těkavé organické sloučeniny	: Nevztahuje se Směrnice 1999/13/ES Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,59 %, 382,45 g/l Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody
Jiné předpisy	: 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 R-vět**

R22	: Zdraví škodlivý při požití.
R34	: Způsobuje poleptání.
R50	: Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Plný text H-prohlášení**

H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a 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**

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži

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