

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Mikrobac plus

Jednoznačný Identifikátor Slo-
žení (UFI) : 9HC5-GP54-P005-J50T

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 člo-
věka 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 : PRISMAN GmbH
Otto Hahn Ring 6-18
D-64653 Lorsch (Germany)

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, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze 1.2 Datum revize: 26.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R12021 Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

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

Odstranění:

P501 Obsah/obal odstraňte v souladu s místními a vnitrostátními zákonnými předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9):
Alcohols, C12-18(even numbered), ethoxylated (CAS: 68213-23-0):

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.

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu č. REACH	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze
1.2

Datum revize:
26.02.2024

Číslo BL (bezpečnost-
ního listu):
R12021

Datum posledního vydání: 11.07.2023
Datum prvního vydání: 27.03.2023

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 238 mg/kg	>= 10 - < 25
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan- 1,3-diamin	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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní pro- středí): 1 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 261 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Alcohols, C12-18(even numbered), ethoxylated	68213-23-0 500-201-8 01-2119489387-20	Eye Dam. 1; H318	>= 2,5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a
konzultujte s lékařem.
- Při požití : Nevyvolávejte zvracení. Dejte vypít vody. Ihned přivolejte lékaře.

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika	:	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání.
--------	---	---

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Při požáru použijte k uhašení vodu/rozstříkovanou vodu/plný proud vody/oxid uhličitý/písek/pěnu/pěnu odolnou alkoholu/chemický prášek.
---------------	---	---

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	:	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
---	---	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob	:	Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. V prostorách, kde může dojít k rozlité nebo úniku látek, používejte bezpečné boty s neklouzavými podrážkami.
--------------------------	---	--

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	:	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
---	---	---

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody	:	Způsoby čištění při velkém úniku Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Způsoby čištění při malém úniku Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
----------------	---	---

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	:	Tento výrobek není hořlavý. Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
Hygienická opatření	:	Zabraňte kontaktu s očima.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze 1.2 Datum revize: 26.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R12021 Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě.

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
di-decyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,39 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,91 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
di-decyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5)	Čistírna odpadních vod	0,595 mg/l
	Půda	1,4 mg/kg
	Sladká voda	0,002 mg/l
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9)	Čistírna odpadních vod	1,33 mg/l
	Půda	45,34 mg/kg
	Sladká voda	0,001 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Nitrilový kaučuk Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Doba průniku : > 240 min

Tloušťka rukavic : 0,35 mm

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Ochrana kůže a těla	:	Pracovní oděv s dlouhými rukávy
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

Skupenství	:	kapalný
Zápach	:	po aminu
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	100 °C
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
pH	:	> 11
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Tlak páry	:	23 hPa
Hustota	:	1,01 g/cm ³

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

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

Údaje nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Kyseliny
---	---	----------

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 969,08 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 238 mg/kg

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

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

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Složky:

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

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 trvající 3 minuty až 1 hodinu

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složky:

Alcohols, C12-18(even numbered), ethoxylated (CAS: 68213-23-0):

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace 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.

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

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

Aspirační toxicita

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

Mikrobac plus

Verze 1.2 Datum revize: 26.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): R12021 Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023

Zkušenosti z expozice člověka

Údaje nejsou k dispozici

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Údaje nejsou k dispozici

Neurologické účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

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

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,19 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,062 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,026 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,032 mg/l
Doba expozice: 34 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,014 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

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/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,054 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,0069 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

vodní prostředí)

Toxicita pro mikroorganismy : (Bakterie): 18 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: 0,32 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Poznámky: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratel-
ná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,8 (20 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

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 vyso-
ce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

národními předpisy.

070601* Promývací vody a matečné louhy

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 1903
ADR	: UN 1903
RID	: UN 1903
IMDG	: UN 1903
IATA	: UN 1903

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
ADR	: PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
RID	: PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
IMDG	: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (didecylmethylammonium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
IATA	: Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (didecylmethylammonium chloride, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: C9
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8
Omezené množství (LQ)	: 5,00 L

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: C9
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8
Omezené množství (LQ)	: 5,00 L
Kód omezení průjezdu tunelem	: (E)

RID

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: C9
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8
Omezené množství (LQ)	: 5,00 L

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B
Omezené množství (LQ)	: 5,00 L

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 856
Pokyny pro balení (LQ)	: Y841
Obalová skupina	: III
Štítky	: Corrosive

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 852
Pokyny pro balení (LQ)	: Y841
Obalová skupina	: III
Štítky	: Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

ADR

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

RID

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

IMDG

Látka znečišťující moře	: ano
-------------------------	-------

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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 látek	: Nevztahuje se
--	-----------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

rých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

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

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou
vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečiš-
ťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o
vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS:
7173-51-5)

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných PROSTŘEDÍ
havárií s přítomností nebezpečných látek.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24.
listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrovane prevenci a
omezování znečištění)
Nevztahuje se

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění : Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky
pozdějších předpisů méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezo-
vání 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 technické-
mu 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. 541/2020 Sb., o odpadech

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

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

REACH : Tato směs obsahuje pouze přísady, které byly registrovány podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplika-
cích.

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 16: Další informace

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 plus (0,5%)

Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou	
<u>Nitrilový kaučuk</u> Materiál	: Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku	: > 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,1 mm
Index ochrany	: Třída 6

Ready-to-use solution Mikrobac plus (1,0%)

Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou	
<u>Nitrilový kaučuk</u> Materiál	: Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku	: > 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,1 mm
Index ochrany	: Třída 6

Ready-to-use solution Mikrobac plus (2,0%)

Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou	
<u>Nitrilový kaučuk</u> Materiál	: Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku	: > 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,1 mm
Index ochrany	: Třída 6

Plný text H-prohlášení

H301	: Toxický při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze 1.2	Datum revize: 26.02.2024	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R12021	Datum posledního vydání: 11.07.2023 Datum prvního vydání: 27.03.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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 : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových 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 - Organizace 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; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 2020/878

Mikrobac plus

Verze
1.2

Datum revize:
26.02.2024

Číslo BL (bezpečnost-
ního listu):
R12021

Datum posledního vydání: 11.07.2023
Datum prvního vydání: 27.03.2023
