

**mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Verze                                      Datum revize:                                      Datum posledního vydání: 17.12.2021  
06.04                                      06.01.2022

---

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název                                      : mikrozid® sensitive liquid  
Jednoznačný Identifikátor                      : 9CJ1-40E3-500F-8RWE  
Složení (UFI)

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

Použití látky nebo směsi                      : Dezinfekční prostředky  
  
Doporučená omezení použití                 : Pouze pro profesionální uživatele.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce    : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Německo  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dodavatel    : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
  
73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefon: +420 558 320 260  
Fax: +420 558 320 261  
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za                      : Application Specialists  
bezpečnostní list/Odpovědná                    +49 (0)40/ 521 00 666  
osoba    AD@schuelke.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé                 : Toxikologické informačné středisko:  
situace    +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402  
Carechem 24 International: +420 228 882 830

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost      H412: Škodlivý pro vodní organismy, s  
pro vodní prostředí, Kategorie 3                dlouhodobými účinky.

**mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Verze                                      Datum revize:                                      Datum posledního vydání: 17.12.2021  
06.04                                      06.01.2022

**2.2 Prvky označení**

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

Standardní věty o                                      :      H412      Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné                                      :      **Prevence:**  
zacházení                                      P273      Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

**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**

Chemická podstata                                      :      Vodný roztok

**Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Alkyl(C12- C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14))	85409-23-0 287-090-7 - - - 01-2120771812-51- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1	>= 0,1 - < 0,25

**mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 344 mg/kg	
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 238 mg/kg	
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	68424-85-1 270-325-2 --- 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**Další informace**

CAS 68424-85-1 ODPOVÍDÁ

Z40000250 ZSDB\_P\_CZ CZ

strana 3/21

**mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

REACH: ES 939-253-5  
BPR: ES 269-919-4/ CAS 68391-01-5

---

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Preventivně se napijte vody.  
V případě potřeby konzultujte s lékařem.

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

- Symptomy : Symptomatické ošetření.

**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 : Suchý prášek  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
postřik vodní tryskou  
Pěna
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

**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.

**mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Verze                                      Datum revize:                                      Datum posledního vydání: 17.12.2021  
06.04                                      06.01.2022

---

**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.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí                      :    Zabraňte vniknutí do podloží.

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

Čistící metody                                      :    Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 + 13

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení                      :    Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

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

**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.

Další informace o skladovacích podmínkách                      :    Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: 15 - 25°C

Pokyny pro skladování                                      :    Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití                      :    žádný

---

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

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
-------------	----------------	----------------	------------------------	---------

---

**mikrozid® sensitive liquid** *No Change Service!*

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14))	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
didecyl(dimethyl)ammonium-chlorid	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,7 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,96 mg/m <sup>3</sup>

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14))	Sladká voda	0,000415 mg/l
	Mořská voda	0,000042 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,21 mg/l
	Sladkovodní sediment	6,81 mg/kg
	Mořský sediment	0,681 mg/kg
didecyl(dimethyl)ammonium-chlorid	Půda	1,36 mg/kg
	Sladká voda	0,002 mg/l
	Mořská voda	0,0002 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,83 mg/kg
	Mořský sediment	0,28 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	0,595 mg/l
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Půda	1,4 mg/kg
	Sladká voda	0,0009 mg/l
	Mořská voda	0,00009 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
	Mořský sediment	13,09 mg/kg
	Půda	7 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	0,4 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,00016 mg/l

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Při nebezpečí vystříknutí použijte:  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou  
Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu

**mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

(>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

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

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	cca. 0 °C
Teplota rozkladu	:	Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 100 °C
Hořlavost	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
pH	:	5 - 8 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	(20 °C) plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici

**mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

Relativní hustota : cca. 1,00 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Hustota páry : Nevztahuje se

**9.2 Další informace**

Výbušniny : Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti : Nevztahuje se

Rychlost odpařování : nestanoveno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**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 : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální situace nelze očekávat.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Výrobek:**

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

**Složky:**

**Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 344 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů



**mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Verze                                      Datum revize:                                      Datum posledního vydání: 17.12.2021  
06.04                                      06.01.2022

---

Odhad akutní toxicity: 344 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu                      :      Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu                      :      LD50 (Králík): 2.300 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Akutní orální toxicitu                      :      LD50 (Potkan): 238 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Toxický při požití.

Odhad akutní toxicity: 238 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu                      :      Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Akutní orální toxicitu                      :      LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity: 300,03 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu                      :      LC50 (Potkan): > 2 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu                      :      LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Druh    :      Králík  
Výsledek                                        :      Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Druh    :      Králík  
Doba expozice                                :      4 h  
Metoda                                         :      Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek                                        :      Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu



**mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

---

SLP: ano

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní  
SLP: ano  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

- Genotoxicitě in vitro : Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: Metabolická aktivace  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Nemí mutagenní podle Amesova testu.
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování  
Výsledek: negativní
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Nemí mutagenní podle Amesova testu.
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
SLP: ano
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

**mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

---

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti  
SLP: ano

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg tělesné hmotnosti  
Plodnost: NOAEL: 139 - 198 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.  
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 8,1 mg/kg tělesné hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL: 81 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**mikrozid® sensitive liquid****No Change Service!**Verze  
06.04Datum revize:  
06.01.2022Datum posledního vydání: 17.12.2021

---

**Složky:****Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita po opakovaných dávkách****Složky:****Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Druh	:	Potkan, samčí (mužský)
NOAEL	:	31 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90 dnů
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
SLP	:	ano

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	214 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	14 dnů
Metoda	:	Směrnice OECD 407 pro testování

**mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Další informace**

**Výrobek:**

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Složky:**

**Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 1,06 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,015 mg/l  
Doba expozice: 48 h

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,032 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,00415 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
SLP: ano

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

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,19 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,062 mg/l

**mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

---

vodní bezobratlé		Doba expozice: 48 h SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,026 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
M-faktorem (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: Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,85 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	IC50 : 0,03 mg/l Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Pimephales promelas (střevle)
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

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Složky:**

**Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

**mikrozyd® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 95,5 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 10 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 72 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
SLP: ano

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 5 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 95,5 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Složky:**

**Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
Doba expozice: 46 d  
Biokoncentrační faktor (BCF): 81

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Bioakumulace : Doba expozice: 35 d  
Koncentrace: 0,076 mg/l  
Biokoncentrační faktor (BCF): 79  
SLP: ano  
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,75 (20 °C)

**12.4 Mobilita v půdě**

**Složky:**

**Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Mobilita : Medium: Půda  
Poznámky: nemobilní



**mikrozid® sensitive liquid**      **No Change Service!**

Verze                                      Datum revize:                                      Datum posledního vydání: 17.12.2021  
06.04                                      06.01.2022

---

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Mobilita                                      :      Poznámky: Mobilní v půdách

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Mobilita                                      :      Poznámky: 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 vysoce 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 vlastnosti 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**

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace                                      :      O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek                                      :      Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly                                      :      Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku                                      :      EWC 070601\*

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina)                                      :      Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**mikrozid® sensitive liquid****No Change Service!**Verze  
06.04Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

**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

Osobní ochrana viz sekce 8.

**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 nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezinárodní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících 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 znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

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

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. : Nevztahuje se

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): 0,11 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve : méně než 5 %: Kationtové povrchově aktivní látky

**mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

znění pozdějších předpisů

**Jiné předpisy:**

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

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

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.  Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14))
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Vyňato

**mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

---

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plný text H-prohlášení**

H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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**

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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská 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:**

**Proces klasifikace:**

**mikrozid® sensitive liquid**

**No Change Service!**

Verze  
06.04

Datum revize:  
06.01.2022

Datum posledního vydání: 17.12.2021

Aquatic Chronic 3

H412

Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.