

mikrozid® sensitive liquid **No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : mikroqid® sensitive liquid
Jendoznačný identifikátor : 9CJ1-40E3-500F-8RWE
zloženie (UFI)

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

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné prostriedky

Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.
hľadiska používania

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Nemecko
Telefón: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.
Moštenická 3

971 01 Prievidza
Slovensko
Telefón: +421 46 549 45 87
Fax: +420 558 320 261
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby : Application Specialists
zodpovednej za : +49 (0)40/ 521 00 666
KBU/Kontaktná osoba : AD@schuelke.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066
Carechem 24 International: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre : H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými
vodné prostredie, Kategória 3 účinkami.

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Verzia
06.07

Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

2.2 Prvky označovania

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

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

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odstránenie:

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

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

Chemická povaha : Vodný roztok

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 0,1 - < 0,25

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Verzia
06.07

Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 344 mg/kg	
di(decyl)di(metyl)amónium-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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 238 mg/kg	
alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid	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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 300,03 mg/kg Akútna dermálna toxicita: 1.100 mg/kg	

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

Iné informácie

CAS 68424-85-1 SA VIAŽE NA
 REACH: ES 939-253-5
 BPR: ES 269-919-4/ CAS 68391-01-5

mikrozid® sensitive liquid**No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
- Pri vdýchnutí : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Preventívne sa napite vody.
V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Liečte symptomaticky.

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 : Suchý prášok
Oxid uhličitý (CO₂)
Prúd rozprášenej vody
Pena

- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

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 : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.

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

Verzia Dátum revízie: Dátum posledného vydania: 20.03.2023
06.07 07.11.2023

nia

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 8 + 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

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

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom. Doporučená teplota skladovania: 15 - 25°C

Návod na obyčajné skladovanie : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : žiadne

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
alkyl(C12-C14)benzyletylamóniu m-chlorid [ADBAC]	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

schülke 

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Verzia
06.07

Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

(C12-C14]				
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky, Dlhodobé - systémové účinky	5,39 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky, Dlhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg
alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	5,7 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,96 mg/m ³

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]	Sladká voda	0,000415 mg/l
	Morská voda	0,000042 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,21 mg/l
	Sladkovodný sediment	6,81 mg/kg
	Morský sediment	0,681 mg/kg
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Pôda	1,36 mg/kg
	Sladká voda	0,002 mg/l
	Morská voda	0,0002 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,82 mg/kg
	Morský sediment	0,28 mg/kg
alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid	Čistička odpadových vôd	0,595 mg/l
	Pôda	1,4 mg/kg
	Sladká voda	0,0009 mg/l
	Morská voda	0,00009 mg/l
	Sladkovodný sediment	12,27 mg/kg
	Morský sediment	13,09 mg/kg
	Pôda	7 mg/kg
	Vplyv na čističky odpadových vôd	0,4 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00016 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Ochrana rúk
Smernica : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
- Poznámky : Dlhšetrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Buto-jectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných

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

Verzia
06.07

Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

Ochranné opatrenia : Nedávajte do očí.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	cca. 0 °C
Teplota rozkladu	:	Nepoužiteľné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	cca. 100 °C
Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	Nepoužiteľné
pH	:	5 - 8 (20 °C) Koncentrácia: 100 %
Viskozita Viskozita, dynamická	:	neurčené

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Verzia
06.07

Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

Viskozita, kinematická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	(20 °C) úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	cca. 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť korózie kovu	:	Žiadny logicky predvídateľný.
Rýchlosť odparovania	:	neurčené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

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 : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

mikrozyd® sensitive liquid**No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

Materiály, ktorým je potrebné : Nikdy priamo nemiešajte koncentráty.
sa vyhnúť

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:**alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 344 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 2.300 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 238 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Hodnotenie: Toxický po požití.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 3.342 mg/kg

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Hodnotenie: Škodlivý po požití.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg
Hodnotenie: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

mikrozid® sensitive liquid**No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

Zložky:**alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:

Druh	:	Králik
Expozičný čas	:	4 h
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu
SLP (Správna laboratórna prax)	:	nie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak
----------	---	-------------------------

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak
----------	---	-------------------------

Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Typ testu	:	Buehlerov test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

Typ testu	:	Buehlerov test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406

mikrozid® sensitive liquid**No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:

Genotoxicita in vitro : Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: Metabolická aktivácia
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 475
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vivo jadierkový test
Druh: Myš (samec a samice)
Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Mutagenita zárodočných buniek : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov

mikrozid® sensitive liquid *No Change Service!*

Verzia
06.07

Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

|| buniek- Hodnotenie : nevykázali mutagénne účinky.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:

|| Poznámky : Údaje sú nedostupné

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:

|| Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

|| Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:

|| Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia
Druh: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 51 - 102 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg telesnej hmotnosti
SLP (Správna laboratórna prax): áno

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:

|| Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

|| Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia
Druh: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 51 - 102 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg telesnej hmotnosti
Fertilita: NOAEL: 139 - 198 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: Testy na zvieratách nepreukázali účinky na fertilitu.
SLP (Správna laboratórna prax): áno

|| Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne

mikrozyd® sensitive liquid**No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 8,1 mg/kg telesnej hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 81 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**Toxicita po opakovaných dávkach****Zložky:****alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:****||**Druh : Potkan, samec
||NOAEL : 31 mg/kg
||Aplikačný postup práce : Orálne

mikrozid® sensitive liquid *No Change Service!*Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

Expozičný čas	:	90-dňový
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 408
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno
Druh	:	Potkan
NOAEL	:	214 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	14-dňový
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 407

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.

Ďalšie informácie**Produkt:**

Poznámky : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Zložky:****alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Ryba): 1,06 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,015 mg/l Expozičný čas: 48 h
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00415 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) SLP (Správna laboratórna prax): áno

mikrozyd® sensitive liquid**No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 0,19 mg/l
Expozičný čas: 96 h
SLP (Správna laboratórna prax): ánoToxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,062 mg/l
Expozičný čas: 48 h
SLP (Správna laboratórna prax): ánoToxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,026 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno

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: Danio rerio (danio pruhované)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,014 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,85 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l
Expozičný čas: 48 hToxicita pre Rasy/vodní rastliny : IC50 : 0,03 mg/l
Expozičný čas: 72 h

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: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0042 mg/l

mikrozid® sensitive liquid**No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

vodné bezstavovce. (Chro-
nická toxicita)

Expozičný čas: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vod-
ná toxicita) : 1**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Zložky:****alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 95,5 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:

Biologická odbúrateľnosť : Koncentrácia: 10 mg/l
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 72 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
SLP (Správna laboratórna prax): áno

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

Biologická odbúrateľnosť : Koncentrácia: 5 mg/l
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 95,5 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

12.3 Bioakumulačný potenciál**Zložky:****alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:**

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)
Expozičný čas: 46 d
Biokoncentračný faktor (BCF): 81

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

Bioakumulácia : Expozičný čas: 35 d
Koncentrácia: 0,076 mg/l
Biokoncentračný faktor (BCF): 79
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 2,75 (20 °C)

mikrozid® sensitive liquid**No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023Dátum posledného vydania: 20.03.2023

|||oktanol/voda

12.4 Mobilita v pôde**Zložky:****alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-C14)]:**|||Mobilita : Prostredie: Pôda
Poznámky: nemobilný**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

|||Mobilita : Poznámky: Mobilný v pôdach

alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:

|||Mobilita : Poznámky: 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**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

mikrozid® sensitive liquid *No Change Service!*Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 070601*

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt(Skupina) : Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

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**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3

Zoznamy toxických chemikálií a prekursorov podľa me- : Nepoužiteľné

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

Verzia
06.07

Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

dzinárodnej Konvencie o zákaze chemických zbraní
(CWC)

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 : di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Prílo-
ha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu
a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpeč-
stiev závažných havárií s prítomnosťou nebez-
pečných látok. : Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24.
novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná pre-
vencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0,11 %

Nariadenie (EK) č. 648/2004, : < 5%: Kationové povrchovo aktívne látky
v zmysle neskorších predpi-
sov

Iné smernice.:

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tejto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegra-
dability podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehláse-
nie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, ale-
bo na žiadosť výrobcu detergentu.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI : Na zozname alebo podľa zoznamu

TSCA : Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená(e) na zozna-
me TSCA.

AIIC : Nesúhlasí so zoznamom

DSL : Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v ka-
nadských zoznamoch DSL ani NDSL.

alkyl(C12-C14)benzyletylamónium-chlorid [ADBAC (C12-
C14)]

mikrozid® sensitive liquid *No Change Service!*Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

ENCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	:	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	:	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
NZloC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Na zozname alebo podľa zoznamu

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepodliehajúci

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení**

H301	:	Toxický po požití.
H302	:	Škodlivý po požití.
H312	:	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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
Skin Corr.	:	Žieravosť kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - 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;

mikrozid® sensitive liquid**No Change Service!**Verzia
06.07Dátum revízie:
07.11.2023

Dátum posledného vydania: 20.03.2023

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 Registrácií, 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; TECI - 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:**

Aquatic Chronic 3

H412

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.