

mikrozyd® sensitive liquid **No Change Service!**Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : mikrozyd® sensitive liquid

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszeres és általános biocid hatású termékek

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiGyártó : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Németország
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.comSzállító : Allegro K.f.t.
Berlini u. 47-49

H-1045 Budapest
Magyarország
Telefon: +36 1 350 21 07
Telefax: +36 1 329 18 54
info@allegro.huA biztonsági adatlapért felelős személy email címe/Felelős személy : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
06 80 201 199
Carechem 24 International: +44 1235 239670**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

mikrozyd® sensitive liquid No Change Service!Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021

Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019

Első kiadás dátuma: 15.01.2008

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Figyelmeztető mondatok : H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**Hulladék kezelés:**P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként:
jövőhagyott hulladékkezelőben.**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Külön említésre méltó veszély nincs.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Kémiai természet : Vizes oldat

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (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; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	>= 0,1 - < 0,25
didecildimetilammónium-klorid	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; M = 10 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid	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; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	>= 0,1 - < 0,25

mikrozyd® sensitive liquid **No Change Service!**Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021

Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019

Első kiadás dátuma: 15.01.2008

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Egyéb információk

CAS 68424-85-1 MEGFELEL

REACH: EK 939-253-5

BPR: EK 269-919-4/ CAS 68391-01-5

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- Belélegzés esetén : Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Elővigyázatból vízzel és szappannal meg kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
Elővigyázatból vizet kell inni.
Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Tünetileg kell kezelni.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához.
-

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por
Hab
Vízszugár
Szén-dioxid (CO₂)
- Az alkalmatlan oltóanyag : Vízszugár használata TILOS.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : semmilyen
- Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek
-

mikrozyd® sensitive liquid **No Change Service!**Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021

Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019

Első kiadás dátuma: 15.01.2008

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslatTűzoltók különleges
védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedésekKörnyezetvédelmi
óvintézkedések : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Szennyezésmentesítés
módszerei : Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**Lásd a következő számú fejezetben 8 + 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó
követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.A tárolási feltételekre
vonatkozó további
információk : Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Hőhatástól távol
tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Ajánlott
tárolási hőmérséklet: 15 - 25°CTanács a szokásos
tároláshoz : Ételtől és italtól távol kell tartani.**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

mikrozyd® sensitive liquid No Change Service!Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium-klorid (ADEBAC [C12–C14])	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 mg/m ³
didecildimetilammónium m-klorid	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Hosszútávú - szervezeti hatások	5,39 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások, Hosszútávú - szervezeti hatások	1,55 mg/kg
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,7 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,96 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium-klorid (ADEBAC [C12–C14])	Édesvíz	0,000415 mg/l
	Tengervíz	0,000042 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,21 mg/l
	Édesvízi üledék	6,81 mg/kg
	Tengeri üledék	0,681 mg/kg
	Talaj	1,36 mg/kg
didecildimetilammónium-klorid	Édesvíz	0,002 mg/l
	Tengervíz	0,0002 mg/l
	Édesvízi üledék	2,83 mg/kg
	Tengeri üledék	0,28 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	0,595 mg/l
	Talaj	1,4 mg/kg
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Édesvíz	0,0009 mg/l
	Tengervíz	0,00009 mg/l
	Édesvízi üledék	12,27 mg/kg
	Tengeri üledék	13,09 mg/kg
	Talaj	7 mg/kg
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	0,4 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,00016 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem

: Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:

mikrozyd® sensitive liquid **No Change Service!**Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008

Az EN166-nak megfelelő védőszemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Irányelv

: A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Megjegyzések

: Kiömlésvédelem: a KCL által gyártott eldobható nitril gumikesztyűk pl. Dermatril (Rétegvastagság: 0,11 mm) vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak. Hosszantartó érintkezés: a KCL által gyártott nitril gumikesztyűk pl. Camatril (>480 perc, Rétegvastagság: 0,40 mm) vagy butil gumikesztyűk pl. Butoject (>480 perc, Rétegvastagság: 0,70 mm), vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak.

Védelmi intézkedések

: Szemmel ne érintkezzen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 6 - 8 (20 °C) Koncentráció: 100 %
Olvadáspont / fagyáspont	: kb. 0 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: kb. 100 °C
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nincs adat

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

Verzió 05.02 Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2021 Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008

Gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	:	kb. 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	teljesen oldható (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Semmi előre nem látható.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : A koncentrátumokat sohasem szabad közvetlenül összekeverni.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Semmi előre nem látható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

mikrozyd® sensitive liquid No Change Service!

Verzió 05.02 Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2021 Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008

Módszer: Számítási módszer

Komponensek:**Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14]):**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): 344 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Akut toxicitás, belélegzés	: Megjegyzések: Nincs adat
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): 2.300 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

didecildimetilammónium-klorid:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): 238 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401 Becslés: Lenyelve mérgező.
Akut toxicitás, belélegzés	: Megjegyzések: Nincs adat
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): 3.342 mg/kg

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 300 - 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401 Becslés: Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 2 mg/l Vizsgálati légkör: por/köd
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): 1.100 mg/kg Becslés: Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Komponensek:****Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14]):**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

didecildimetilammónium-klorid:

Faj	: Nyúl
Expozíciós idő	: 4 h
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

Faj	: Nyúl
-----	--------

mikrozyd® sensitive liquid No Change Service!

Verzió 05.02 Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2021 Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008

Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : nem

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Komponensek:****didecildimetilammónium-klorid:**

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Komponensek:****didecildimetilammónium-klorid:**

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14]):**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

mikrozyd® sensitive liquid No Change Service!Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

didecildimetilammónium-klorid:

- In vitro genotoxicitás : Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: Metabolikus aktiváció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.
- In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mutagenicitás (in vivo emlős csontvelő
citogén teszt, kromoszóma analízis)
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 475
Eredmény: negatív
- Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

- In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames
teszt)
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.
- In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér (hím és nőstény)
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak
ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás**Komponensek:****didecildimetilammónium-klorid:**

- Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

- Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás**Komponensek:****Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14]):**

- A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
Faj: Patkány, hím és nőstény

mikrozyd® sensitive liquid No Change Service!Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008

Felhasználási út: Orális
 Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 51 - 102 mg/kg testsúly
 Általános toxicitás F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg testsúly
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

didecildimetilammónium-klorid:

Reprodukciós toxicitás - : Nincs adat
 Becslés : Nincs adat

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

A fogamzóképeségre : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
 gyakorolt hatások : Faj: Patkány, hím és nőstény
 Felhasználási út: Orális
 Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 51 - 102 mg/kg testsúly
 Általános toxicitás F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg testsúly
 Termékenység: NOAEL: 139 - 198 mg/kg testsúly
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
 Eredmény: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre nézve.
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Hatások a magzat : Faj: Patkány
 fejlődésére : Felhasználási út: Orális
 Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 8,1 mg/kg testsúly
 Fejlődési toxicitás: NOAEL: 81 mg/kg testsúly
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
 Megjegyzések: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

Reprodukciós toxicitás - : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a
 Becslés : termékenységre.
 Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****didecildimetilammónium-klorid:**

Megjegyzések : Nincs adat

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****didecildimetilammónium-klorid:**

Megjegyzések : Nincs adat

mikrozyd® sensitive liquid No Change Service!

Verzió 05.02 Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2021 Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

|| Megjegyzések : Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****didecildimetilammónium-klorid:**

|| Megjegyzések : Nincs adat

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

|| Faj : Patkány, hím
NOAEL : 31 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 90 napos
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Belégzési toxicitás

Nincs adat

További információk**Termék:**

Megjegyzések : Magáról a termékről nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14]):**

|| Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 1,06 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

|| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,015 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

|| M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

|| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,032 mg/l
Expozíciós idő: 28 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

|| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,00415 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

mikrozyd® sensitive liquid**No Change Service!**Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : 1**didecildimetilammónium-klorid:**Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,19 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,062 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenToxicitás a algák/vízi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,026
növények
mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenM-tényező (Akut vízi tox-
icitás) : 10Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás) : NOEC: 0,032 mg/l
Expozíciós idő: 34 d
Faj: Danio rerio (zebrahal)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,014 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 21 d
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a
meghatározása.M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : 1**Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:**Toxicitás halakra : LC50 : 0,85 mg/l
Expozíciós idő: 96 hToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l
vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekreToxicitás a algák/vízi : IC50 : 0,03 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 hM-tényező (Akut vízi tox-
icitás) : 10Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás) : NOEC: 0,032 mg/l
Expozíciós idő: 34 d
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

mikrozyd® sensitive liquid No Change Service!

Verzió 05.02 Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2021 Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,0042 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14]):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 95,5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

didecildimetilammónium-klorid:

Biológiai lebonthatóság : Koncentráció: 10 mg/l
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 72 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

Biológiai lebonthatóság : Koncentráció: 5 mg/l
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 95,5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14]):**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

didecildimetilammónium-klorid:

Bioakkumuláció : Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)
Expozíciós idő: 46 d
Biokoncentrációs tényező (BCF): 81

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

Bioakkumuláció : Expozíciós idő: 35 d
Koncentráció: 0,076 mg/l
Biokoncentrációs tényező (BCF): 79
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

mikrozyd® sensitive liquid **No Change Service!**Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008**II****12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14]):**

Mobilitás	:	Közeg: Talaj
		Megjegyzések: rögzített

didecildimetilammónium-klorid:

Mobilitás	:	Megjegyzések: A talajban mobilis
-----------	---	----------------------------------

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:

Mobilitás	:	Megjegyzések: Nincs adat
-----------	---	--------------------------

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

Becslés	:	Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..
---------	---	---

12.6 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ	:	Magáról a termékről nincs adat.
------------------------------	---	---------------------------------

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	:	A terméket a megadott EWC (Európai Hulladék Kód) szám alapján kell kezelni.
Szennyezett csomagolás	:	Az üres csomagolóanyagokat az újrafeldolgozó üzembe kell szállítani.

mikrozyd® sensitive liquid No Change Service!

Verzió 05.02 Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2021 Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
Első kiadás dátuma: 15.01.2008

A fel nem használt termék hulladék kulcsa : EWC 070601*
A fel nem használt termék hulladék kulcsa(Csoport) : Zsírok, kenőanyagok, szappanok, felületaktív anyagok, fertőtlenítőszeres és személyi védőanyagok gyártásából, készítéséből, eladásából és felhasználásából származó hulladék.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3

Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

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

Verzió Felülvizsgálat dátuma: Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019
05.02 24.01.2021 Első kiadás dátuma: 15.01.2008

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK : didecildimetilammónium-klorid
rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és
behozataláról

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
Nem alkalmazható

Regisztrációs szám : OTH 6401-4/2009

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 0,11 %

Egyéb szabályozások:

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.
A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Mentes

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H301 : Lenyelve mérgező.
H302 : Lenyelve ártalmas.
H312 : Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Aquatic Acute : Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás
Skin Corr. : Bőrmarás

mikrozyd® sensitive liquid **No Change Service!**Verzió
05.02Felülvizsgálat dátuma:
24.01.2021

Utolsó kiadás dátuma: 16.12.2019

Első kiadás dátuma: 15.01.2008

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk**A keverék osztályozása:**

Aquatic Chronic 3

H412

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.