

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**Márkanév : mikrozyd® sensitive liquid
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : 9CJ1-40E3-500F-8RWE**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszer

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 Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : 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 liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

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: jóváhagyott 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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 0,1 - < 0,25

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

schülke **mikrozyd® sensitive liquid**Verzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 344 mg/kg	
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 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 238 mg/kg	
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 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 300,03 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: 1.100 mg/kg	

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

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

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
Szén-dioxid (CO₂)
Vízszugár
Hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Vízszugár használata TILOS.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók 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.

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagaiSzennyezésmentesítés 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. Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25°C

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől és italtól távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

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-ammonium-klorid (ADEBAC [C12–C14])	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 mg/m ³
didecildimetilammonium-klorid	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások, Hosszútávú	5,39 mg/m ³

mikrozyd® sensitive liquid

Verzió
06.05

Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

	Munkavállalók	Bőr	- szervezeti hatások 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/m3

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
didecildimetilammónium-klorid	Talaj	1,36 mg/kg
	Édesvíz	0,002 mg/l
	Tengervíz	0,0002 mg/l
	Édesvízi üledék	2,83 mg/kg
	Tengeri üledék	0,28 mg/kg
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid	Szennyvízkezelő üzem	0,595 mg/l
	Talaj	1,4 mg/kg
	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

Szem- / arcvédelem : Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:
Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

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

Megjegyzések : 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.

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

Védelmi intézkedések : Szemmel ne érintkezzen.

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

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont	:	kb. 0 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérsék- lettartomány	:	kb. 100 °C
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	5 - 8 (20 °C) Koncentráció: 100 %
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	(20 °C) teljesen oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem alkalmazható

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Fém korróziósebessége	:	Semmi előre nem látható.
Párolgási sebesség	:	nem meghatározott

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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
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 alapjánAkut toxicitási érték: 344 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

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 toxicitási érték: 238 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

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 ártalmas.

Akut toxicitási érték: 300,03 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

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 ártalmas.

Akut toxicitási érték: 1.100 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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
Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

**GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat** : nem**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**didecildimetilammónium-klorid:****Eredmény** : Tartósan károsítja a szemet**Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:****Eredmény** : Tartósan károsítja a szemet**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

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
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 cito-
gén teszt, kromoszóma analízis)
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 475
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás- Becs- : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.
lés

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- Becs- : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak
lés ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Megjegyzések : Nincs adat

didecildimetilammónium-klorid:

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

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

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

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

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14]):**A fogamzóképesre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
Faj: Patkány, hím és nőstény
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 - Becslés : Nincs adat

Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid:A fogamzóképesre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
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: igenHatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
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.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Megjegyzések : Nincs adat

didecildimetilammónium-klorid:

Megjegyzések : Nincs adat

mikrozid® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

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

|||Megjegyzések : Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

|||Megjegyzések : Nincs adat

didecildimetilammónium-klorid:

|||Megjegyzések : Nincs adat

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

|||Megjegyzések : Nincs adat

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

|||Megjegyzések : Nincs adat

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|||Faj : Patkány
|||NOAEL : 214 mg/kg
|||Felhasználási út : Orális
|||Expozíciós idő : 14 napos
|||Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407**Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, ame-

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

lyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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
M-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: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,062 mg/l Expozíciós idő: 48 h GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,026 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

	GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 10
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,032 mg/l Expozíciós idő: 34 d Faj: Danio rerio (zebrahal) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,014 mg/l Expozíciós idő: 21 d 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 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,85 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: IC50 : 0,03 mg/l Expozíciós idő: 72 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 10
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,032 mg/l Expozíciós idő: 34 d Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
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
-------------------------	---

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

didecildimetilammónium-klorid:

Biológiai lebonthatóság : Koncentráció: 10 mg/l
Eredmény: Biológiaiag 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: Biológiaiag 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: Biológiaiag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,75 (20 °C)

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:

mikrofid® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

|| 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 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 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.

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 vagy azonosító szám****ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utás)	:	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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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
1005/2009/EK rendelete az ózónréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	didecildimetilammónium-klorid

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

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

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

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

648/2004 EK sz. módosított rendelet : 5 %-nál kevesebb: Kationos felületaktív anyagok

Egyéb szabályozások:

A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EK) No.648/2004 számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

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

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

TCSI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

TSCA : A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.

AIIC : Nem felel meg a listának

DSL : A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.
Alkil (C12–C14) etil-benzil-ammónium- klorid (ADEBAC [C12–C14])

ENCS : Nem felel meg a listának

ISHL : Nem felel meg a listának

KECI : Nem felel meg a listának

PICCS : Nem felel meg a listának

IECSC : Rajta van a listán vagy megfelel annak

NZIoC : Nem felel meg a listának

TECI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

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

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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. - Közelebbről 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; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műsza-

mikrozyd® sensitive liquidVerzió
06.05Felülvizsgálat dátuma:
26.08.2022

Utolsó kiadás dátuma: 06.01.2022

ki 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, szállításhoz, 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.