

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : mikrozid® AF liquid
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : RJ40-00DM-Y002-WNQH

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

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

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó : 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.com

Szállító : 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.hu

A 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)**

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció, 2. Kategória H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

propán-1-ol

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.

Toxikológiai 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.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
propán-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer)	>= 30 - < 50
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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

Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.Szembe kerülés esetén : Ha szembe került, a kontaktlencsét el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Orvosi felügyelet szükséges.Lenyelés esetén : NEM szabad hánytatni.
A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Orvosi felügyelet szükséges.**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek : Tünetileg kell kezelni.

Kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Információs Szolgálathoz.

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

A megfelelő oltóanyag : Száraz por
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag : Vízszugár használata TILOS.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a : A gőzök levegővel tűzveszélyes keveréket alkothatnak.
tűzoltás során A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
védőfelszerelése

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

Személyi óvintézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.
óvintézkedések

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
módszerei 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 : A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról
vonatkozó tanácsok gondoskodni kell.
Tanács a tűz és robbanás : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A forró
elleni védelemhez termék éghető gőzöket bocsát ki.

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. 30°C fölötti hőmérsékleten tárolni tilos.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25°C

Tanács a szokásos tároláshoz : Oxidáló szerekkel együtt tárolni tilos.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
etanol	64-17-5	AK-érték	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	HU OEL
További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.				

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
propán-1-ol	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	522 mg/m ³
etanol	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1900 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	343 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	950 mg/m ³

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
propán-1-ol	Édesvíz	6,83 mg/l
	Talaj	1,49 mg/kg
	Tengeri üledék	2,75 mg/kg
	Édesvízi üledék	27,5 mg/kg
	Tengervíz	0,983 mg/l
etanol	Édesvíz	0,96 mg/l
	Tengervíz	0,79 mg/l
	Édesvízi üledék	3,6 mg/kg
	Talaj	0,63 mg/kg

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

II	Tengeri üledék	2,9 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	580 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**

- Szem- / arcvédelem : 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 : 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 (>120 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.
- Bőr- és testvédelem : Munkaruha vagy laboratóriumi köpeny.
- Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre.
Ajánlott szűrő típus:
A-P2/ ABEK-P2
Az EN 141-nek megfelelő légzésvédelem.
- Védelmi intézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

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

- Halmazállapot : folyadék
- Forma : folyadék
- Szín : színtelen
- Szag : alkoholszerű
- Szagküszöbérték : nem meghatározott
- Olvadáspont / fagyáspont : < -5 °C
- Bomlási hőmérséklet : Nincs adat
- Forráspont/forrási
hőmérséklettartomány : kb. 80 °C
- Tűzveszélyesség : Tűzveszélyes folyadék és gőz.

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	17,5 %(V) Nyersanyag
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	2,1 %(V) Nyersanyag
Lobbanáspont	:	27 °C Módszer: DIN 51755 Part 1
Öngyulladási hőmérséklet	:	425 °C Nyersanyag
pH-érték	:	Nem alkalmazható
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Kifolyási idő	:	< 15 s a 20 °C Módszer: DIN 53211
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	(20 °C) teljesen oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	kb. 50 hPa (20 °C)
Sűrűség	:	kb. 0,89 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Öngyulladás	:	Nincs adat
Fém korróziósebessége	:	Semmi előre nem látható.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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 : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**propán-1-ol:**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): kb. 8.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány, hím és nőstény): 33,8 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): 4.032 mg/kg Módszer: irodalmi érték

etanol:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): 10.470 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány, hím és nőstény): 124,7 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

II**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**propán-1-ol:**

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció

etanol:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Termék:

Módszer	:	Szakértői vélemény
Eredmény	:	izgató hatású
Megjegyzések	:	A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Komponensek:**propán-1-ol:**

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

etanol:

Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**propán-1-ol:**

Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	Nem okoz bőr túlérzékenységet.

etanol:

Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
------------------	---	-------------------

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**propán-1-ol:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés	:	Az Ames teszt alapján nem mutagén.
-----------------------------------	---	------------------------------------

etanol:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenesis 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	:	Megjegyzések: Nem mutagén
Csírasejt-mutagenitás- Becslés	:	A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**propán-1-ol:**

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

etanol:

Rákkeltő hatás - Becslés	:	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
--------------------------	---	--

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**propán-1-ol:**

Hatások a magzat fejlődésére	:	Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 8,6 mg/l
Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

etanol:

Hatások a magzat fejlődésére	:	Faj: Patkány Felhasználási út: Orális
---------------------------------	---	--

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 5.200 mg/kg bw/nap
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 5.200 mg/kg bw/napReprodukciós toxicitás - : Állatkísérletek mutagén és teratogén hatást mutattak ki.
Becslés**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:**propán-1-ol:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

etanol:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**propán-1-ol:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

etanol:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****etanol:**Faj : Patkány
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.160 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 90 d**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, 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.

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

További információk**Termék:**

Megjegyzések : Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás a : EC50 : 68.750 mg/l
mikroorganizmusokra : Módszer: OECD 209

Komponensek:**propán-1-ol:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): 3.200 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3.642 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: DIN 38412
Toxicitás a algák/vízi növények	: NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 68,3 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

etanol:

Toxicitás halakra	: LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 8.140 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 5.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Chlorella vulgaris (édesvízi alga)): 275 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

Komponensek:**propán-1-ol:**

Biológiai lebonthatóság	:	Vizsgálati típus: aerób Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 75 % Expozíciós idő: 20 d
-------------------------	---	--

etanol:

Biológiai lebonthatóság	:	Vizsgálati típus: aerób Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: > 70 % Expozíciós idő: 5 d Módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6
-------------------------	---	---

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****propán-1-ol:**

Bioakkumuláció	:	Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,88 Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 0,2 (25 °C) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

etanol:

Bioakkumuláció	:	Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: -0,14 Módszer: Számított érték

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****propán-1-ol:**

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

etanol:

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, biológiaiilag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaiilag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.
---------	---	--

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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.

Nincs adat

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 következő Hulladék kódok csak javaslatok:
EWC 150110
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

A fel nem használt termék hulladék kulcsa : EWC 070604*

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 : UN 1987

IMDG : UN 1987

IATA : UN 1987

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : ALKOHOLOK, M.N.N.
(propán-1-ol, etanol)

IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(propan-1-ol, ethanol)

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

IATA : Alcohols, n.o.s.
(propan-1-ol, ethanol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADR	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D/E)

IMDG
Csomagolási csoport : III
Címkék : 3
EmS Kód : F-E, S-D

IATA (Szállítmány)
Csomagolási utasítás : 366
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable liquid

IATA (Utas)
Csomagolási utasítás : 355
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable liquid

14.5 Környezeti veszélyek

ADR
Veszélyes a környezetre : nem

IMDG
Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Listán szereplő szám 75:
2024/590/EK rendelete az ózonréteget 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/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

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. P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Regisztrációs szám : 51297/2021/KBKHF

Illékony szerves vegyületek : A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről).
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 58,27 %

648/2004 EK sz. módosított rendelet : Egyéb összetevők: Illatszerek

Egyéb szabályozások:

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint
A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre 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.
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

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

TCSI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

mikrozid® AF liquidVerzió
06.03Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

TSCA	:	A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC	:	Minden összetevő fel van tüntetve a leltárban, hatósági kötelezettségek / korlátozások érvényesek
DSL	:	A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC	:	Nem felel meg a listának
TECI	:	Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék vonatkozásában nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

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

H225	:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai 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 Községi 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 -

mikrozid® AF liquid

Verzió
06.03

Felülvizsgálat dátuma:
20.10.2025

Utolsó kiadás dátuma: 13.11.2023

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; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi 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:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján
A termékadatokat vagy értékelés alapján
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.