

**mikroqid® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

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

Márkanév : mikroqid® AF liquid

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

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

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó/Szállító : Schülke & Mayr Ges.m.b.H  
Seidengasse 9  
1070 Wien  
Austria  
Telefon: +43152325010  
Telefax: +431523250160  
office@schuelke.at  
www.schuelke.comFelelős személy : Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 544  
pab@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
06 80 201 199Sürgősségi telefonszám : +43152325010  
+49 (0)40 / 52 100 -0**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)**

Irritatív

R10: Kevésbé tűzveszélyes.  
R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R67: A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.**2.2 Címkézési elemek****Címkézés az EK Irányelvek alapján (1999/45/EK):**

Veszélyességi jelek



Irritatív

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

R - mondat(ok)	: R10 R41 R67	Kevésbé tűzveszélyes. Súlyos szemkárosodást okozhat. A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.
S-mondat(ok)	: S 2 S23  S26  S35  S39 S51	Gyermekek kezébe nem kerülhet. A keletkező permetet nem szabad belélegezni. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Szem-/arcvédőt kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható.
További információk	: A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.	
Különleges keverékek kivételes címkézése	: A címkézés az EK 648/2004 szabályozása szerint: (illatanyagok)	
További információk	: A biocidokat biztonságosan kell használni. A címkét és a termék tájékoztatót használat előtt mindig el kell olvasni.	

**2.3 Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Keverékek**

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

**Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	Index-Szám CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Propán-1-ol	603-003-00-0 71-23-8 200-746-9 01- 2119486761- 29-XXXX	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	35 %
Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01- 2119457610-	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	25 %

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

	43-XXXX			
--	---------	--	--	--

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****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 kontaktlencséket el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.  
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.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

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

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

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por, Alkoholnak ellenálló hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Tűzoltó fecskendő
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.
- Magából az anyagból vagy termékből, vagy annak égéstermékeiből vagy kibocsátott gázaiból származó speciális veszélyek : A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

**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 : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi 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 : A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Csak jól szellőztetett helyen használható.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
A forró termék éghető gőzöket bocsát ki.

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tartályokra 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 védeni kell.  
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25°C

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől és italtól távol kell tartani.  
Oxidáló szerekkel együtt tárolni tilos.

**mikrofid® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

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

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Etanol	64-17-5	Megengedhető expozíciós határ	1.900 mg/m <sup>3</sup>	HIOH
Etanol	64-17-5	CK	7.600 mg/m <sup>3</sup>	HIOH
Propán-1-ol	71-23-8	Megengedhető expozíciós határ	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

## Számított nem észlelt hatás szint (DNEL)

Propán-1-ol : Felhasználás: Munkavállalók, Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés, Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások, Érték: 136 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók, Expozíciós útvonal: Belégzés, Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások, Érték: 268 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók, Expozíciós útvonal: Belégzés, Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások, Érték: 1723 mg/kg

## Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Propán-1-ol : Édesvíz, Érték: 10 mg/l

Tengervíz, Érték: 1 mg/l

Talaj, Érték: 2,2 mg/l

Tengeri üledék, Érték: 2,28 mg/kg

Édesvízi üledék, Érték: 22,8 mg/kg

Hatások a szennyvízkezelő üzemekre, Érték: 86 mg/l

Időszakos használat/kibocsátás, Érték: 10 mg/l

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem : Kiömlésvédelem: a KCL által gyártott eldobható nitril gumi-kesztyűk pl. Dermatril (Rétegvastagság: 0,11 mm) vagy más

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

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.

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.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Általános tanácsok : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

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

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: alkoholszerű
Lobbanáspont	: 27 °C, DIN 51755 Part 1
Gyulladási hőmérséklet	: Propán-1-ol: 412 °C Etanol: > 360 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: nincs adat
Alsó robbanási határ	: Propán-1-ol: 2,1 %(V) Etanol: 3,1 %(V)
Felső robbanási határ	: Propán-1-ol: 17,5 %(V) Etanol: 15 %(V)
Tűzveszélyesség	: Az égést fenntartja
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: nincs adat
pH-érték	: kb. 6, 20 °C, (higítatlan)
Olvadáspont / fagyáspont	: < -5 °C
Bomlási hőmérséklet	: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklet-tartomány	: kb. 80 °C
Gőznyomás	: kb. 50 hPa, 20 °C
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat
Sűrűség	: kb. 0,89 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Vízben való oldhatóság	: minden arányban, 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nem használható
Dinamikus viszkozitás	: nem meghatározott
Folyásidő	: < 15 s a 20 °C, DIN 53211
Párolgási sebesség	: nincs adat

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

---

**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**

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Hő, láng és szikra.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős savak és oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Komponensek:****Propán-1-ol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50: &gt; 2000 mg/kg, patkány

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 33,8 mg/l, patkány

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: &gt; 4000 mg/kg, nyúl

**Etanol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50: 8300 mg/kg, egér

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 39 mg/l, 4 h, egér

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: 20000 mg/kg, nyúl

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Komponensek:****Propán-1-ol:**

Nincs bőrirritáció

**Etanol:**

Nincs bőrirritáció, nyúl

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Komponensek:****Propán-1-ol:**

Súlyos szemkárosodást okozhat.

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

**Etanol:**

Enyhe szemirritáció, nyúl

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Komponensek:****Propán-1-ol:**

Nem okoz bőr túlérzékenységet. tengerimalac Maximisation Test

**Etanol:**

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Maximisation Test tengerimalac

**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****Propán-1-ol:**

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

**Etanol:**

In vitro genotoxicitás : Az Ames teszt alapján nem mutagén. OECD Vizsgálati útmutató, 471

In vivo genotoxicitás : nem mutagén

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

**Rákkeltő hatás****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****Komponensek:****Propán-1-ol:**

patkány, Belégzés, NOAEL: 8,6 mg/l

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

**Etanol:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Az állatkísérletek ennek az anyagnak csak nagyon magas dóziséknél mutatták ki a szaporodási készség károsodásának veszélyét.

**Teratogenitás****Komponensek:****Propán-1-ol:**

patkány, Belégzés, NOAEL: 8,6 mg/l

Teratogenitás - Becslés : A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukciós toxikus hatást mutattak ki.

**Etanol:**

patkány, Orális, NOAEL: 2.000 mg/kg

Teratogenitás - Becslés : Állatkísérletek mutagén és teratogén hatást mutattak ki.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

nincs adat

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

nincs adat

**Ismételt dózis toxicitás**

**Komponensek:**

**Etanol:**

patkány: NOAEL: 2.400 mg/kg , Orális

**Belégzési toxicitás**

nincs adat

**További információk**

**Termék**

Magáról a termékről nincs adat. Az osztályozás a Készítmények Irányelv számítási eljárása alapján történt. Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

**Termék**

Toxicitás baktériumokra : EC50: 68.750 mg/l, OECD 209

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Termék**

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

Kémiai oxigénigény (KOI) : 13.000 mg/l , 1%-os oldat

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Termék**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : nem használható

**12.4 A talajban való mobilitás**

**Komponensek:**

**Propán-1-ol :**

Mobilitás : A talajban mobilis

**Etanol :**

Mobilitás : nincs adat

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

**Termék**

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

**12.6 Egyéb káros hatások**

**Termék**

További ökológiai információ : semmilyen

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

**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 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**

ADR	:	1987
IMDG	:	1987
IATA	:	1987

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	:	ALKOHOLOK, GYÚLÉKONY, M.N.N. (Propán-1-ol, Etanol)
IMDG	:	ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-1-ol, Ethanol)
IATA	:	ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-1-ol, Ethanol)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyjelző számok	: 30
Címkék	: 3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: D/E
IMDG	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 3
EmS Szám	: F-E, S-D
IATA	
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 310
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 3

**14.5 Környezetre veszélyes**

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : nem

**IATA**

Veszélyes a környezetre : nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Mentes

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

A veszélyes anyagok okozta súlyos baleseti veszélyek szabályozásáról szóló törvény : A termék a főbb balesetveszélyekről szóló 1996/82/EK irányelv 1. mellékletében említett 1-11 osztályok közül legalább egynek tagja.

Illékony szerves vegyületek : 60 %, 1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Mentes

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

R11 Tűzveszélyes.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

**Az S-mondatok teljes szövege**

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

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Eye Dam. Súlyos szemkárosodás  
Eye Irrit. Szemirritáció  
Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadékok  
STOT SE Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció



Az előző kiadás óta történt változásokat a margón megjelöltük.

**mikrozyd® AF liquid**

Verzió 03.02

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2013

Nyomtatás Dátuma

29.05.2014

---

**II**

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.