

**mikrozid® universal liquid** *No Change Service!*Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023Dátum posledného vydania: 26.08.2022

---

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

Obchodný názov : mikrozid® universal liquid  
Jendoznačný identifikátor : N990-U0CF-T009-8ES2  
zloženie (UFI)

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

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné a všeobecné biocídne prostriedky

Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.  
hľadiska používania

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Nemecko  
Telefón: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.  
Moštenická 3  
  
971 01 Prievidza  
Slovensko  
Telefón: +421 46 549 45 87  
Fax: +420 558 320 261  
schulkesk@schuelke.com

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

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

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

---

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3 H226: Horľavá kvapalina a pary.

Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

---

**mikrozid® universal liquid****No Change Service!**Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

**2.2 Prvky označovania****Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Prevenčia:**P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.**Odozva:**P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.**Odstránenie:**

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

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Má odmasťujúce účinky na pokožku.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Chemická povaha : Roztok nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

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

Verzia  
02.14

Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

**Zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	>= 10 - < 20
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vypláchnite ústa vodou.  
Dajte vypiť malé množstvo vody.  
Zaobstarajte lekársku opateru.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Symptómy : Liečte symptomaticky.
- Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

**mikrozid® universal liquid****No Change Service!**Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok  
Pena odolná alkoholu  
Prúd rozprášenej vody  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

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

Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

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

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Vid' oddiel 8 + 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte len na dobre vetranom mieste.  
Používajte prostriedky osobnej ochrany.

Návod na ochranu pred po- : Horúci produkt vylučuje horľavé výpary. Uchovávajte mimo

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

Verzia 02.14      Dátum revízie: 20.03.2023      Dátum posledného vydania: 26.08.2022

žiarom a výbuchom      dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Hygienické opatrenia      :      Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky      :      Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.  
Iné informácie o skladovacích podmienkach      :      Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Doporučená teplota skladovania: 15 - 25°C  
Návod na obyčajné skladovanie      :      Neskladujte spoločne s výbušninami, oxidačnými činidlami, organickými peroxidmi alebo infekčnými produktami.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia      :      žiadne

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Limitné hodnoty vystavenia**

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
etanol	64-17-5	NPEL priemerný	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
propán-2-ol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
etanol	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	950 mg/m <sup>3</sup>

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
propán-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l

**mikrozid® universal liquid****No Change Service!**Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

	Morská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morský sediment	552 mg/kg
	Pôda	28 mg/kg
	Prerušované používanie/uvoľnenie	140,9 mg/l
	Vplyv na čističky odpadových vôd	2251 mg/l
	Orálne	160 mg/kg potravy
etanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Morská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg
	Pôda	0,63 mg/kg
	Morský sediment	2,9 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	580 mg/l

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

- Ochrana očí / tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Ochrana rúk  
Smernica : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
- Poznámky : Dlhšietrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Buto-jectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 120min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
- Ochrana pokožky a tela : Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.
- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
- Ochranné opatrenia : Nedávajte do očí.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- Fyzický stav : kvapalina
- Farba : bezfarebný
- Zápach : ako alkohol
- Prahová hodnota zápachu : neurčené
- Teplota topenia/tuhnutia : < -5 °C
- Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

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

Verzia                      Dátum revízie:                      Dátum posledného vydania: 26.08.2022  
02.14                      20.03.2023

---

Teplota varu/destilačné rozpätie	:	cca. 80 °C
Horľavosť	:	Podporuje horenie
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	12 %(V) Surovina
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	2 %(V) Surovina
Teplota vzplanutia	:	26 °C Metóda: DIN 51755 Part 1
Teplota samovznietenia	:	425 °C Surovina
pH	:	cca. 3,5 Koncentrácia: 100 %
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	(20 °C) úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	cca. 40 hPa (20 °C)
Hustota	:	cca. 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

## 9.2 Iné informácie

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

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

## **mikrozid® universal liquid** *No Change Service!*

Verzia  
02.14

Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné kyseliny a oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadny logicky predvídateľný.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg  
Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 39 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 13.900 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

##### etanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Myš): 8.300 mg/kg  
Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Myš): 39 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 20.000 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Metóda : Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
Poznámky : prevažne založené na dôkazoch na ľuďoch

#### Zložky:

##### propán-2-ol:



**mikrozid® universal liquid** *No Change Service!*Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023Dátum posledného vydania: 26.08.2022

---

**||**Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky**etanol:****||**Druh : Králik  
**||**Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
**||**Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Zložky:****propán-2-ol:****||**Výsledok : Podráždenie očí**etanol:****||**Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
**||**Výsledok : Podráždenie očí**Respiračná alebo kožná senzibilizácia****Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****propán-2-ol:****||**Typ testu : Buehlerov test  
**||**Druh : Morča  
**||**Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.**etanol:****||**Typ testu : Maximalizačný test  
**||**Druh : Morča  
**||**Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
**||**Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****propán-2-ol:****||**Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Metóda: Mutagenita (Escherichia coli - skúška reverznej mutácie)  
Výsledok: Nie je mutagénne  
**||**Genotoxicita in vivo : Druh: Myš  
Metóda: Mutagenita (jadierková skúška)

**mikrozid® universal liquid****No Change Service!**Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

Výsledok: Nie je mutagénne

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

**etanol:**

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

Genotoxicita in vivo : Výsledok: Nie je mutagénne

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

**Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****propán-2-ol:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**etanol:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****propán-2-ol:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 400 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**etanol:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pokusy na zvieratách vykázali mutagénne a teratogénne účinky.

**mikrozid® universal liquid** *No Change Service!*Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023Dátum posledného vydania: 26.08.2022

---

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****propán-2-ol:****||**Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**etanol:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****propán-2-ol:****||**Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**etanol:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**Toxicita po opakovaných dávkach****Zložky:****propán-2-ol:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**etanol:****||**Druh : Potkan  
**||**NOAEL : 1.730 mg/kg  
**||**LOAEL : 3.160 mg/kg  
**||**Aplikačný postup práce : Orálne  
**||**Expozičný čas : 90 d**Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**mikrozid® universal liquid****No Change Service!**Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

**Ďalšie informácie****Produkt:**

Poznámky : K dispozícii nie sú žiadne informácie o účinkoch na človeka.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Zložky:****propán-2-ol:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 10.000 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška  EC50 (zelené riasy): 1.800 mg/l Expozičný čas: 7 d

**etanol:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 8.140 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 5.000 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	:	IC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Zložky:****propán-2-ol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

**etanol:**Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: > 70 %  
Expozičný čas: 5 d  
Metóda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**mikrozid® universal liquid****No Change Service!**Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Zložky:****propán-2-ol:****Bioakumulácia** : Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4).**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107**etanol:****Bioakumulácia** : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : log Pow: -0,14  
Metóda: Vypočítaná hodnota**12.4 Mobilita v pôde****Zložky:****propán-2-ol:****Mobilita** : Poznámky: Mobilný v pôdach**etanol:****Mobilita** : Poznámky: Údaje sú nedostupné**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:****Hodnotenie** : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:****Hodnotenie** : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Produkt:****Doplňkové ekologické informácie** : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

**mikrozid® universal liquid**

**No Change Service!**

Verzia  
02.14

Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

- Produkt : Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).
- Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.
- Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 070601\*
- Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt(Skupina) : Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

- ADR** : UN 1987
- IMDG** : UN 1987
- IATA** : UN 1987

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- ADR** : ALKOHOLY, I. N.  
(propán-2-ol, etanol)
- IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(propan-2-ol, ethanol)
- IATA** : Alcohols, n.o.s.  
(propan-2-ol, ethanol)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- |             | Trieda | Subsidiárne riziká |
|-------------|--------|--------------------|
| <b>ADR</b>  | : 3    |                    |
| <b>IMDG</b> | : 3    |                    |
| <b>IATA</b> | : 3    |                    |

**14.4 Obalová skupina**

- ADR**
- Obalová skupina : III
- Klasifikačný kód : F1
- Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30
- Štítky : 3
- Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D/E)
- IMDG**
- Obalová skupina : III
- Štítky : 3
- EmS Kód : F-E, S-D

**mikrozid® universal liquid****No Change Service!**Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

**IATA (Náklad)**

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 366  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable liquid

**IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 355  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable liquid

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie****ADR**

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

**IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

**mikrozid® universal liquid****No Change Service!**Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023Dátum posledného vydania: 26.08.2022

---

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečných závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Registračné číslo : Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá:  
bio/1514/D/17/CCHLP

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 29,23 %

Nariadenie (EK) č. 648/2004, : menej ako 5 %: Aniónové povrchovo aktívne látky v zmysle neskorších predpisov

**Iné smernice.:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

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

**Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:**

- TCSI : Na zozname alebo podľa zoznamu
- TSCA : Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená(e) na zozname TSCA.
- AIIC : Nesúhlasí so zoznamom
- DSL : Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL.  
Alkánulfonát sodný sek. C14-C17
- ENCS : Nesúhlasí so zoznamom
- ISHL : Nesúhlasí so zoznamom
- KECI : Nesúhlasí so zoznamom
- PICCS : Nesúhlasí so zoznamom
- IECSC : Nesúhlasí so zoznamom
- NZIoC : Nesúhlasí so zoznamom



**mikrozid® universal liquid****No Change Service!**Verzia  
02.14Dátum revízie:  
20.03.2023

Dátum posledného vydania: 26.08.2022

TECI : Na zozname alebo podľa zoznamu

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nepodliehajúci

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

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Plný text iných skratiek**

Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Flam. Liq. : Horľavé kvapaliny  
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

