



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Číslo verze: 1  
Nahrazuje verzi: ---

Datum sestavení (první verze): 14.11.2017  
Datum revize: ---

# URYCHLOVAČ

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** URYCHLOVAČ

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Urychlovač biologického čištění žump a septiků. Podpůrný enzymatický prostředek pro mikroorganismy rozkládající tuhý organický odpad.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SUBIO EKO s.r.o.  
Výstavní 2477/30  
702 00 Ostrava – Mor. Ostrava  
Česká republika  
Tel.: +420 596 634 677

Emailová adresa osoby zodpovědné za vypracování bezpečnostního listu:  
[subio@subio.cz](mailto:subio@subio.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:**

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**

Nepřifázen.

**Signální slovo:**

Nepřifázeno.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Nepřifázeny.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P302 + P352 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Obsahuje: méně než 5% neiontových povrchově aktivních látek, enzymy, parfémy.

### 2.3 Další nebezpečnost

Neuvádí se.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Číslo verze: 1  
Nahrazuje verzi: ---

Datum sestavení (první verze): 14.11.2017  
Datum revize: ---

## URYCHLOVAČ

| Název látky | Obsah v hm% | ES-číslo                         | CAS-číslo | Index-číslo  |
|-------------|-------------|----------------------------------|-----------|--------------|
| propan-2-ol | <2          | 200-661-7                        | 67-63-0   | 603-117-00-0 |
|             |             | Reg.číslo: 01-2119457558-25-XXXX |           |              |

### Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Hořlavá kapalina, Flam.Liq. 2, H225

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, narkotické účinky, STOT SE 3, H336

Látka s expozičním limitem v pracovním prostředí viz oddíl 8

|                               |      |           |            |     |
|-------------------------------|------|-----------|------------|-----|
| alkoholy C16-18, ethoxylované | <0,4 | 500-212-8 | 68439-49-6 | --- |
|-------------------------------|------|-----------|------------|-----|

### Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Akutní toxicita (orální), Acute Tox. 4, H302

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Nebezpečnost pro vodní prostředí (akutní), Aquatic Acute 1, H400

|                               |      |           |            |     |
|-------------------------------|------|-----------|------------|-----|
| alkoholy C12-15, ethoxylované | <0,4 | 500-195-7 | 68131-39-5 | --- |
|-------------------------------|------|-----------|------------|-----|

### Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Nebezpečnost pro vodní prostředí (akutní), Aquatic Acute 1, H400

Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu proveďte umělé dýchání. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a takto jej v případě nutnosti transportujte k lékaři. Nepodávejte nic ústy.

**Při nadýchání:** Zajistěte dostatečný přísuv čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

**Při styku s kůží:** Zasažené části kůže ihned omyjte teplou vodou s mýdlem a dobře opláchněte. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí:** Při otevřených víčkách vyplachujte pod tekoucí vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

**Při požití:** Ústa vypláchněte vodou. Nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, zabraňte ve vdechnutí zvratků. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu výrobku.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po delším kontaktu s kůží možné lokální podráždění. Možné podráždění očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvádí se.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Číslo verze: 1  
Nahrazuje verzi: ---

Datum sestavení (první verze): 14.11.2017  
Datum revize: ---

# URYCHLOVAČ

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí prostředky:** Hašení přizpůsobte okolí požáru. Pěna, oxid uhličitý, suchý hasicí prášek, rozptýlený vodní proud.

**Nevhodné hasicí prostředky:** Neuvádí se.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není hořlavá. Při požáru mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy dusíku a další organické sloučeniny, které mohou vykazovat nebezpečné vlastnosti.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý dýchací přístroj a ochranný oděv. Požárem ohrožené nádoby chladte rozptýleným proudem vody, případně, pokud je to možné, odstraňte z dosahu požáru. Zbytky po požáru a použité hasicí prostředky se nesmí dostat do kanalizace, vodních toků a zdrojů pitné vody.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Noste osobní ochranné prostředky. V případě většího úniku zřetelně označte místo havárie a izolujte je. Zamezte vstupu nechráněných osob. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte páry/aerosoly. Zajistěte okamžité účinné větrání kontaminovaných prostor.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku směsi nebo jejích roztoků do povrchové a spodní vody a půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou směs mechanicky přeneste do vhodné pevné nádoby (obalu) např. pytel z vysokotlakého polyethylenu. Netěsnící nádoby s přípravkem ihned umístěte do označených vhodných obalů. Kontaminované plochy očistěte vodou, nepoužívejte žádná rozpouštědla ani ředidla. Při úniku velkého množství směsi informujte hasiče, policii popř. jiný místní kompetentní orgán a zároveň zajistěte zneškodnění odpadu u firmy, která má oprávnění k této činnosti.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 pro informace o odstraňování.

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte pokyny uvedené v technickém listu výrobku a návodu k použití. Zacházejte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zamezte přímému kontaktu s očima a kůží a sliznicemi. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na dobře větraném, suchém místě při teplotě do 38°C. Skladujte v originálních obalech nebo jim ekvivalentním. Chraňte před teplem, mrazem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Ve skladových prostorách nekuřte.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Číslo verze: 1  
Nahrazuje verzi: ---

Datum sestavení (první verze): 14.11.2017  
Datum revize: ---

# URYCHLOVAČ

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

propan-2-ol (CAS:67-63-0):

**Přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace** podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

PEL 500 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 1000 mg/m<sup>3</sup>, Faktor přepočtu na ppm 0,407, pozn. I.

PEL – přípustný expoziční limit, NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  
Pozn. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

**DNEL** (úroveň při které nedochází k nepříznivým účinkům):

|                                                              |                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně:    | 888 mg/kg tělesná hmotnost/den |
| Pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně:   | 500 mg/ m <sup>3</sup>         |
| Spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně:  | 319 mg/kg tělesná hmotnost/den |
| Spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: | 89 mg/ m <sup>3</sup>          |
| Spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, orálně:    | 26 mg/kg tělesná hmotnost/den  |

**PNEC** (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| sladká voda:            | 140,9 mg/l |
| mořská voda:            | 140,9 mg/l |
| sediment (sladká voda): | 552 mg/kg  |
| sediment (mořská voda): | 552 mg/kg  |
| půda:                   | 28 mg/kg   |

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodná technická opatření

Při práci dodržujte všeobecná hygienická a bezpečnostní opatření a používání osobních ochranných prostředků. Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti. Kontaminovaný oděv okamžitě odložte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a kůži ošetřete vhodným reparačním přípravkem.

#### 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

**a) Ochrana obličeje:** Při nebezpečí vniknutí směsi do očí, používejte těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít.

**b) Ochrana kůže:** i) rukou – Používejte nepropustné ochranné rukavice při trvalé práci. Při běžném použití není potřeba ochrana rukou.

ii) jiných částí těla – Ochranný pracovní oděv a obuv odolné chemickým látkám. Před zahájením práce (ne však během práce) neneste na kůži ochranný prostředek.

**c) Ochrana dýchacích cest:** Pokud dojde k překročení kontrolních parametrů v nedostatečně větraných prostorách při nakládání se směsí, použijte schválený dýchací přístroj. Krátkodobě lze použít plynové masky s vhodným filtrem proti organickým parám a pevným částicím.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Číslo verze: 1  
Nahrazuje verzi: ---

Datum sestavení (první verze): 14.11.2017  
Datum revize: ---

# URYCHLOVAČ

**d) Tepelné nebezpečí:** Neuvádí se.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Vzhled:                                | Tmavě zelená kapalina |
| Zápach:                                | Jemně parfémovaný     |
| Prahová hodnota zápachu:               | Neurčena              |
| pH:                                    | neurčeno              |
| Bod varu (rozmezí) (°C):               | Neurčen               |
| Bod tání (rozmezí) (°C):               | Neurčen               |
| Bod vzplanutí (°C):                    | Neurčen               |
| Rychlost odpařování:                   | Neurčena              |
| Hořlavost:                             | Neurčena              |
| Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti:  | Neurčeny              |
| Tlak páry (při 20 °C):                 | Neurčen               |
| Hustota páry(vzduch=1):                | Neurčena              |
| Relativní hustota:                     | Neurčena              |
| Rozpustnost:                           | Neurčena              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Neurčen               |
| Teplota samovznícení (°C):             | Neurčena              |
| Teplota rozkladu:                      | Neurčena              |
| Viskozita:                             | Neurčena              |
| Výbušné vlastnosti:                    | Neurčeny              |
| Oxidační vlastnosti:                   | Neurčeny              |

### 9.2 Další informace

Neuvádí se.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Neuvádí se.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek použití a předepsaného způsobu skladování stabilní po dobu 24 měsíců.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvádí se.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuvádí se.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neuvádí se.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Číslo verze: 1  
Nahrazuje verzi: ---

Datum sestavení (první verze): 14.11.2017  
Datum revize: ---

# URYCHLOVAČ

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

propan-2-ol (CAS:67-63-0):

LD50, orálně, potkan: >2000 mg/kg

LD50, dermálně, králík: >2000 mg/kg

#### Žiravost/ dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Vážné poškození/ podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Mutagenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Směs není nebezpečná pro životní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Konečná biologická odbouratelnost povrchově aktivních látek směsi je > 60% za 28 dní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvádí se.

### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvádí se.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádnou látku považovanou za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs není nebezpečná pro životní prostředí, přesto zamezte jejímu průniku do povrchové a spodní vody a do půdy.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Číslo verze: 1  
Nahrazuje verzi: ---

Datum sestavení (první verze): 14.11.2017  
Datum revize: ---

## URYCHLOVAČ

### ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace nevyužitě směsi musí být provedena v souladu s místními a národními předpisy. Prázdné obaly by měly být zlikvidovány jako odpad. Likvidaci provádí firma, která má oprávnění pro nakládání s odpady.

Platná legislativa: zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění), zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Kód odpadu: 19 05 99 Odpady blíže neurčené (odpady enzymů pro ošetření odpadů)  
15 01 06 Odpadní obaly

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

#### 14.1 UN číslo

Předpisy se nevztahují.

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

#### 14.4 Obalová skupina

Předpisy se nevztahují.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP),  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 14.11.2017



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Číslo verze: 1  
Nahrazuje verzi: ---

Datum sestavení (první verze): 14.11.2017  
Datum revize: ---

## URYCHLOVAČ

Revizní poznámky: ---

### Seznamy příslušných vět:

**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**H302** Zdraví škodlivý při požití.

**H315** Dráždí kůži.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjistitelný.