

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění  
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015



Datum vydání: 17. 04. 2020 Verze č.: 1 Počet stran: 8  
Datum revize: Nahrazuje verzi č.: -  
Název výrobku: **ETERNAL na kovy**

## 1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **ETERNAL na kovy**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

1.2.1 Určená použití:

Fáze životního cyklu: PW - široké použití profesionálními pracovníky - základní  
C - spotřebitelské použití

Název použití: SU0

Další popis použití: antikorozi nátěrová hmota

Popis trhů: PC9a

Název přispívající činnosti: aplikace válečkem nebo štětcem  
neprůmyslové nástřikové techniky

Deskriptor přispívající činnosti: PROC10  
PROC11

Další informace: technická funkce přípravku při antikorozi nátěrová hmota  
tomto použití: množství na použití: 10 - 100 t / rok  
regulační status podle ne  
konkrétního použití: omezený počet zařízení pro toto ne  
použití: následná doba užívání významná 24 měsíců  
pro toto použití: přehled kategorií uvolňování do ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a;  
životního prostředí pro každou ERC11a  
fázi životního cyklu:  
dodáváno jako směs

1.2.2 Nedoporučená použití: Jiná, než v bodu 1.2.1

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno: **AUSTIS a. s.**

Sídlo: **K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec**

Telefon: **+420 251 099 111**

Fax: **+420 251 099 112**

e-mail: [austis@austis.cz](mailto:austis@austis.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **+420 251 099 247** **+420 602 331 922**

**Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)** **Tel.: +420 224 919 293**

## 2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi dle 1272/2008/ES v platném znění: Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Prvky označení ve smyslu nařízení 1272/2008/ES v platném znění:

Výstražný symbol GHS: Nepřirazeno

Signální slovo: Nepřirazeno

Obsahuje nebezpečnou látku: Fosforečnan zinečnatý

Standardní věty o nebezpečnosti: H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- prevence P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- reakce Nepřirazeno
- skladování Nepřirazeno
- odstraňování P501: Odstraňte obsah/obal spálením ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládkách nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost: Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Další rizika:

EUH208: Obsahuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol [ES: 204-809-1] a reakční směs: CMIT/MIT (3:1) [Indexové číslo: 613-167-00-5].  
Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### 3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Směs akrylátové vodné disperze, pigmentů, plniv a aditiv

#### 3.1 Směsi

Mezinárodní identifikace chemických látek

#### Oxid titaničitý

Obsah v %:

0 - 25

Indexové číslo:

022-006-00-2

Číslo CAS:

13463-67-7

Číslo ES (EINECS):

236-675-5

Registrační číslo:

01-2119489379-17-0XXX

Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:

Carc. 2; H351 (vdechování)

Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$  nebo je v těchto částicích obsažen.

Mezinárodní identifikace chemických látek

#### Fosforečnan zinečnatý × 2-4 H<sub>2</sub>O

#### 2-butoxyetanol

Obsah v %:

< 2,15

< 0,2

Indexové číslo:

030-011-00-6

603-014-00-0

Číslo CAS:

7779-90-0

111-76-2

Číslo ES (EINECS):

231-944-3

203-905-0

Registrační číslo:

01-2119485044-40-00XX

01-2119475108-36-00XX

Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:

Aquatic Acute 1; H400

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 1; H410

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Stanoven limit Společenství

Mezinárodní identifikace chemických látek

#### 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

#### Směs CMIT/MIT (3:1)

Obsah v %:

< 0,15

< 0,0015

Indexové číslo:

neuveveno

613-167-00-5

Číslo CAS:

126-86-3

55965-84-9

Číslo ES (EINECS):

204-809-1

Nepřiřazeno

Registrační číslo:

01-2119954390-39-0XXX

Nepřiřazeno

Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:

Eye Dam. 1; H318

Acute Tox. 3 (\*); H331

Skin Sens. 1; H317

Acute Tox. 3 (\*); H311

Aquatic Chronic 3; H412

Acute Tox. 3 (\*); H301

Skin Corr. 1B; H314

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Specifické koncentrační limity, M-faktory:

neuveveno

Skin Corr. 1B; H314: C  $\geq 0,6 \%$

Skin Irrit. 2; H315:

0,06 %  $\leq$  C < 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319:

0,06 %  $\leq$  C < 0,6 %

Skin Sens. 1; H317: C  $\geq 0,0015\%$

Úplné znění H vět je v oddílu 16.

### 4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi.

Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampón; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody (10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření.

Při požití: Nevyvolávat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrcenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení směsi z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži sliznice a oči.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba

## 5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek.

Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče: vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv.

## 6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Pohlít vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8. a 13.

## 7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti, po použití výrobku si umýt ruce, před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.

7.3 Specifické konečné použití: Viz pododdíl 1.2; nátěrové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.

## 8. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:

Mezinárodní identifikace chemických látek:

CAS

**2-butoxyetanol**

111-76-2

PEL mg/m<sup>3</sup>

100

NPK-P mg/m<sup>3</sup>

200

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm:

0,207 [při teplotě 25 °C a tlaku

100 kPa]

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

**Fosforečnan zinečnatý (ES: 231-944-3):**

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)

5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)

83 mg/kg tělesné váhy/den

NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)

83 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)

2,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)

83 mg/kg tělesné váhy/den

NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)

83 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,83 mg/m <sup>3</sup> tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,83 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	20,6 µg/L
PNEC (mořská voda)	6,1 µg/L
PNEC (ČOV)	100 µg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	117,8 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	56,5 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	35,6 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)

**2-butoxyetanol (ES: 203-905-0):**

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	98 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	1091 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)	246 mg/m <sup>3</sup> (dýchací cesty)
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	125 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)	89 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	59 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	426 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)	147 mg/m <sup>3</sup> (dýchací cesty)
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	75 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)	89 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	6,3 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, akutní expozice)	26,7 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	8,8 mg/L
PNEC (mořská voda)	0,88 mg/L
PNEC (ČOV)	463 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	34,6 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	3,46 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	2,33 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)	0,02 g/kg potravy

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol (ES: 204-809-1):**

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	1,76 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	132 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	5,28 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	132 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	0,5 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)	1,5 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	0,43 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	150 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	1,29 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	150 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	0,25 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)	0,75 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,25 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice)	0,75 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice)	150 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	0,04 mg/L
PNEC (mořská voda)	0,004 mg/L
PNEC (ČOV)	7 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	0,32 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	0,032 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	0,028 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčistění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a na dobré větrání.

- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:  
 Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.  
 Ochrana očí: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.  
 Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt vodou a mýdlem.  
 Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém.  
 Ochrana dýchacích orgánů: Při dostatečném větrání není požadováno. Při aplikaci stříkáním doporučena obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) nebo čtvrtmaska s plynovým filtrem (EN 140, EN 141).  
 Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a půdy. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

## 9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	viskózní kapalina odstín uveden na víku
Zápach (vůně):	Charakteristický pro akrylátové disperze
Prahová hodnota zápachu:	Nebyla nalezena
pH :	7,5 - 9,5 (23 °C)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	cca 0
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí:	Nebyl nalezen
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Hořlavost:	Nehořlavá kapalina dle ČSN 65 0201
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
dolní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
Tenze par (při °C):	2,3 kPa (20 °C)
Hustota par (při °C):	Neuvádí se
Hustota (při °C):	1,28 - 1,35 g.cm <sup>-3</sup> (20 °C)
Rozpustnost (při °C): 23 °C	
- ve vodě:	Neomezeně mísitelný
- v tucích:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	Neuvádí se
Teplota samovznícení:	Neuvádí se
Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Nejsou
Oxidační vlastnosti:	Nejsou

9.2 Další informace:

VOC	38,5 g/l
-----	----------

## 10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.
- 10.2 Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Pouze v případě styku s látkami reagujícími nebezpečně s vodou.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C způsobí znehodnocení výrobku. Teplota vyšší, než je doporučená teplota skladování snižuje životnost výrobku.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Látky reagující s vodou.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

## 11. Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

akutní toxicita:	
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Nestanoveno
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Nestanoveno
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Nestanoveno
- LC <sub>50</sub> , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Nestanoveno
žiravost/dráždivost pro kůži:	Nebyla klasifikována
vážné poškození/podráždění očí:	Nebyla klasifikována
senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Nebyla klasifikována
mutagenita:	Nebyla klasifikována

karcinogenita:	Nebyla klasifikována
toxická pro reprodukci:	Nebyla klasifikována
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakovaná expozice:	Nebyla klasifikována
nebezpečnost při vdechnutí:	Nebyla klasifikována
Zkušenosti u člověka:	Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky
Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny
Další údaje:	Nejsou

## 12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Akutní toxicita pro vodní organismy:	
- LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby (mg/kg):	Nestanoveno
- EC <sub>50</sub> , 48 hod, dafnie (mg/kg):	Nestanoveno
- IC <sub>50</sub> , 72 hod, řasy (mg/kg):	Nestanoveno
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	Pro směs není známa
12.3 Bioakumulační potenciál:	Pro směs není znám
12.4 Mobilita v půdě:	Nebyla stanovena; směs je mísitelná s vodou.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Směs nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Viz oddíl 2
12.7 Další údaje:	Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.

### ÚDAJE O TOXICITĚ NEBEZPEČNÝCH SOUČÁSTÍ:

Složka / Číslo CAS	Fosforečnan zinečnatý / 7779-90-0
Toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub> = 166 µg/L (96 h)
Toxicita pro vodní blechy	LC <sub>50</sub> = 1220 µg/L (48 h) EC <sub>50</sub> = 860 mg/L (48 h)
Toxicita pro řasy	NOEC = 60 µg/L (72 h)

## 13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:	
a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, ukládat na skládkách nebezpečného odpadu.	
b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je kapalina neomezeně mísitelná s vodou.	
c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku směsi do kanalizace.	
d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s pokožkou a s očima.	

## 14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	Nestanoveno
Vyžadován přepravní štítek:	
ADR/RID	Nestanoveno
IMDG:	Nestanoveno
ICAO/IATA	Nestanoveno
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Pozemní přeprava ADR/RID:	Nestanoveno
Námořní přeprava IMDG:	Nestanoveno
Letecká přeprava ICAO/IATA:	Nestanoveno
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
ADR/RID	Nestanoveno
IMDG	Nestanoveno
ICAO/IATA	Nestanoveno
14.4 Obalová skupina:	
ADR/RID	Nestanoveno
IMDG	Nestanoveno
ICAO/IATA	Nestanoveno
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nestanoveno
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Viz odd. 8.
Zvláštní ustanovení (ADR):	Nestanoveno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Neaplikovatelné
14.8 Poznámky:	Nejsou

**15. Oddíl 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
 Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  
 Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů  
 Nařízení Komise (EU) č. 830/2015
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti směsi: nebylo provedeno

**16. Oddíl 16: Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku.

Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).

**Seznam H-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny (vdechování).
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Použité zkratky:

LD <sub>50</sub>	Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LC <sub>50</sub>	Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC <sub>50</sub>	Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC <sub>10</sub>	Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
IC <sub>50</sub>	Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LL <sub>50</sub>	Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů
EL <sub>50</sub>	Efektivní dávkování pro inhibici 50 % testovaných organismů
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL	Derived Minimum Effect Level - odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level - nebyl pozorován žádný negativní účinek
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům

NOELR	No Observed Effect Loading Rate - Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku
NOEC	No Observed Effect Concentration - Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	No Observed Effect Level - Úroveň bez pozorovaného účinku
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration - nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
IMDG	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IATA	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

První vydání.