

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání:	20. 04. 2020	Verze č.:	1	Počet stran:	8
Datum revize:		Nahrazuje verzi č.:	-		
Název výrobku:	<b>FORTEKRYL VENKOVNÍ LAK</b>				

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

1.1	Identifikátor výrobku:	<b>FORTEKRYL VENKOVNÍ LAK</b>
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:	nátěrová hmota
	Popis trhů:	PC9a; PC15
	Název přispívající činnosti:	aplikace válečkem nebo štětcem neprůmyslové nástřikové techniky
	Deskriptor přispívající činnosti:	PROC10 PROC11
	Další informace:	technická funkce přípravku při tomto nátěrová hmota použití: množství na použití: 0 - 10 t / rok regulační status podle konkrétního ne použití: omezený počet zařízení pro toto ne použití: následná doba užívání významná pro 24 měsíců toto použití: přehled kategorií uvolňování do ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a; životního prostředí pro každou fázi ERC11a životního cyklu: dodáváno jako směs Jiná, než v bodu 1.2.1
1.2.2	Nedoporučená použití:	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
	Obchodní jméno:	<b>AUSTIS a. s.</b>
	Sídlo:	<b>K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec</b>
	Telefon:	<b>+420 251 099 111</b>
	Fax:	<b>+420 251 099 112</b>
	e-mail:	<a href="mailto:austis@austis.cz">austis@austis.cz</a>
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	+420 251 099 247 +420 602 331 922
	<b>Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)</b>	<b>Tel.: +420 224 919 293</b>

## 2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	
	Výstražný symbol GHS:	
	Signální slovo:	Varování
	Obsahuje nebezpečnou látku:	Obsahuje směs (ES: 400-830-7) a reakční směs (ES: 915-687-0).
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	
	- obecné	P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
	- prevence	P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít.

- reakce	P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- skladování	nestanoveno
- odstraňování	P501: Odstraňte obsah/obal spaláním 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:	EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

Směs hybridní akrylátové vodné disperze a speciálních aditiv.

#### 3.2 Směsi

Mezinárodní identifikace chemických látek

**Směs: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyetylen); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl oxypoly(oxyetylen)**

**reakční směs: Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát a Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakát**

Obsah v %:	< 2,2	< 1,22
Indexové číslo:	607-176-00-3	neuváděno
Číslo CAS:	104810-47-1; 104810-48-2	1065336-91-5
Číslo ES (EINECS):	400-830-7	915-687-0
Registrační číslo:	01-0000015075-76-0XXX	01-2119491304-40-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	neuváděno	neuváděno
Mezinárodní identifikace chemických látek	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>Butanonoxim</b>
Obsah v %:	< 0,3	< 0,2
Indexové číslo:	603-014-00-0	616-014-00-0
Číslo CAS:	111-76-2	96-29-7
Číslo ES (EINECS):	203-905-0	202-496-6
Registrační číslo:	01-2119475108-36-0XXX	01-2119539477-28-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Acute Tox. 4; H332 Tox. 4; H312 4; H302 H319 Irrit. 2; H315	Acute Acute Tox. 4 (*); H312 Eye Irrit. 2; Skin Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (*); H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	neuváděno	neuváděno
Mezinárodní identifikace chemických látek	<b>2-ethylhexanová kyselina, zirkoničitá sůl</b>	<b>Kobalt, borát neodekanoát complex</b>
Obsah v %:	< 0,16	< 0,14
Indexové číslo:	neuváděno	neuváděno
Číslo CAS:	22464-99-9	68457-13-6
Číslo ES (EINECS):	245-018-1	270-601-2
Registrační číslo:	01-2119979088-21-0XXX	01-2119526957-25-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Repr. 2; H361d	Repr. 2; H361f Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	neuváděno	M = 1 (acute) M = 1 (chronic)
Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 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 místovelným množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; 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: tříštný 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, případně respirátor.

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: Pohltit 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 krmivými. 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

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

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

### 2-butoxyethanol

111-76-2

100

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.

### směs (ES: 400-830-7):

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)

0,398 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)

0,25 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)

0,099 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)

0,025 mg/kg tělesné váhy/den

DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)

0,025 mg/kg tělesné váhy/den

PNEC (sladkovodní)	0,023 mg/L
PNEC (mořská voda)	0 mg/L
PNEC (ČOV)	100 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	7,26 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	0,726 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	14,52 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
<b>reakční směs (ES: 915-687-0):</b>	
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	3,53 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	264,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	2 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	300 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	0,87 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	130 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	1 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	300 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,5 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	300 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	0,002 mg/L
PNEC (mořská voda)	0 mg/L
PNEC (ČOV)	1 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	1,05 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	0,11 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	0,21 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
<b>2-butoxyetanol (ES: 203-905-0)</b>	
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
<b>Butanonoxim (ES: 202-496-6):</b>	
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	9 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	54 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	3,33 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	1,3 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)	2,5 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)	18 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	2,7 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	54 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	0,78 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)	1,5 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)	18 mg/kg tělesné váhy/den

PNEC (sladkovodní)	0,256 mg/L
PNEC (ČOV)	177 mg/L
<b>2-ethylhexanová kyselina, zirkoničitá sůl (ES: 245-018-1):</b>	
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	32,97 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	126,95 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	6,49 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	100 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	8,13 mg/m <sup>3</sup>
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	62,61 mg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	3,25 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	100 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	4,51 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	138,89 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	0,36 mg/L
PNEC (mořská voda)	0,036 mg/L
PNEC (ČOV)	71,7 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	6,37 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	0,637 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	1,06 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
<b>Kobalt, borát neodekanoát complex (ES: 270-601-2):</b>	
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	169,5 µg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	26,7 µg/m <sup>3</sup>
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	100 µg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	0,6 µg/L
PNEC (mořská voda)	2,36 µg/L
PNEC (ČOV)	0,37 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	9,5 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	9,5 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	10,9 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 vyčištění. 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 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 měřením 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:	Mléčně zbarvená kapalina
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nebyla nalezena
pH :	8,0 - 9,0 (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):	cca 1,10 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	12 g/l
<b>10.</b>	<b>Oddíl 10: Stálost a reaktivita</b>	
	Při doporučovaných skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.1	Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.	
10.2	Chemická stabilita: Při doporučovaných 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.	
<b>11.</b>	<b>Oddíl 11: Toxikologické informace</b>	
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 králík (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:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	mutagenita:	Nebyla klasifikována
	karcinogenita:	Nebyla klasifikována
	toxicita pro reprodukci:	Nebyla klasifikována
	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakovaná expozice:	Nebyla klasifikována
	nebezpečnost při vdechnutí:	Nebyla klasifikována
	Zkušební u člověka:	Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky.
	Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny
	Další údaje:	Nejsou
<b>12.</b>	<b>Oddíl 12: Ekologické informace</b>	
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.

**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
14.9	Další údaje:	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 a z 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, jež plné znění není v ostatních oddílech uvedeno**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	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.