

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 26. 03. 2019

Verze č.: 1

Počet stran: 8

Datum revize:

Nahrazuje verzi č.: -

Název výrobku: **FORTEKRYL NAPOUŠTĚDLO NA DŘEVO**

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

1.1	Identifikátor výrobku:	FORTEKRYL NAPOUŠTĚDLO NA DŘEVO	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
1.2.1	Určená použití:		
	Fáze životního cyklu:	IS (použití v průmyslových zařízeních) PW (široké použití profesionálními pracovníky - základní) C (spotřebitelské použití)	
	Název použití:	SU0	
	Další popis použití:	Napouštědlo zejm. na dřevo a ze dřeva vycházející podklady s fungicidní a insekticidní ochranou, typ 8.	
	Popis trhů:	PC8; PC9a; PC15	
	Název přispívající činnosti:	nástřikové techniky v průmyslových zařízeních aplikace válečkem nebo štětcem neprůmyslové nástřikové techniky úprava předmětů máčením a poléváním	
	Deskriptor přispívající činnosti:	PROC7 PROC10 PROC11 PROC13	
	Další informace:	technická funkce přípravku při tomto použití:	Napouštědlo zejm. na dřevo a ze dřeva vycházející podklady s fungicidní a insekticidní ochranou, typ 8.
		množství na použití:	0 - 10 t / rok
		regulační status podle konkrétního použití:	ne
		omezený počet zařízení pro toto použití:	ne
		následná doba užívání významná pro toto použití:	24 měsíců
		přehled kategorií uvolňování do životního prostředí pro každou fázi životního cyklu:	ERC2; ERC5; ERC8c; ERC8f; ERC10a; ERC11a; ERC12a
		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	
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/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
-----	--	--

2.2	Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění: Výstražný symbol GHS: *
-----	--



Signální slovo:

Varování

Obsahuje biocidně účinné látky:	3-jód-2-propinyl-N-butytkarbamat tebuconazol (ISO) permethrin (ISO) N-Didecyl-N-dipoly-ethoxyammonium borate/Didecylpoly-oxethylammonium borate (Polymeric betaine)	9 g/1 kg výrobku 2,5 g/1 kg výrobku 1 g/1 kg výrobku 0,625 g/1 kg výrobku
Standardní věty o nebezpečnosti:	Zaregistrováno na MZDR ČR pod číslem jednacím MZDR 47801/2018/SOZ H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:		
- všeobecné	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. 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. P391: Uniklý produkt seberte.	
- skladování	nepřiděleno	
- odstraňování	P501: Odstraňte obsah/obal spalením ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložením na skládkách nebezpečného odpadu.	
2.3 Další nebezpečnost:	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.	
Další rizika:	EUH208: Obsahuje 3-jód-2-propinyl-N-butytkarbamat (ES: 259-627-5), 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-120-9) a permethrin (ISO) (ES: 258-067-9). Může vyvolat alergickou reakci. EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.	

3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách			
Směs vodné emulze alkydové pryskyřice a aditiv			
3.2 Směsi			
Mezinárodní identifikace chemických látek	(2-methoxymethyl ethoxy)propanol	3-jód-2-propinyl-N-butytkarbamat	Tebuconazole (ISO)
Obsah v %:	≤ 5	≤ 0,9	≤ 0,25
Indexové číslo:	nepřiděleno	616-212-00-7	603-197-00-7
Číslo CAS:	34590-94-8	55406-53-6	107534-96-3
Číslo ES (EINECS):	252-104-2	259-627-5	403-640-2
Registrační číslo:	01-2119450011-60-00XX	01-2120762115-60-0XXX	01-0000015329-67-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	nepřiděleno	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 (hrtan) Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory:	nepřiděleno	M=10 (acute) M=1 (chronic)	M=1 (acute) M=10 (chronic)
Mezinárodní identifikace chemických látek	2-(2-butoxyethoxy) ethanol	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Fatty alcohol polyglycol ether 6-15 EO
Obsah v %:	< 0,28	< 0,25	< 0,25
Indexové číslo	603-096-00-8	nepřiděleno	neuváděno
Číslo CAS:	112-34-5	22464-99-9	106232-83-1
Číslo ES (EINECS):	203-961-6	245-018-1	500-294-5
Registrační číslo	01-2119475104-44-0XXX	01-2119979088-21-00XX	neuváděno
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Eye Irrit. 2; H319	Repr. 2; H361d	Acute Tox. 4 (*); H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400
Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory:	nepřiděleno	nepřiděleno	nepřiděleno

Mezinárodní identifikace chemických látek	permethrin (ISO)	N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/Didecylpolyoxethylammonium borate (Polymeric betaine)	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Obsah v %:	≤ 0,1	≤ 0,0625	≤ 0,025
Indexové číslo	613-058-00-2	nepřiděleno	613-088-00-6
Číslo CAS:	52645-53-1	214710-34-6	2634-33-5
Číslo ES (EINECS):	258-067-9	695-923-4	220-120-9
Registrační číslo	nepřiděleno	nepřiděleno	01-2120761540-60-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Acute Tox. 4 (*); H332 Acute Tox. 4 (*); H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Acute Tox. 4 (*); H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	Acute Tox. 4 (*); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory:	M = 1000	nepřiděleno	C ≥ 0,05 %: Skin Sens. 1; H317 M=10 (acute)
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: Nevymítat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrčenými 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

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 mohou vznikat oxidy uhlíku a dusíku.

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: 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 krmivem. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.

7.3 Specifické konečné použití: Viz pododdíl 1.2; náterové 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

(2-Methoxymethylethoxy)-
propanol (technická směs
isomerů)

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

CAS	34590-94-8	112-34-5
PEL mg/m ³	270	70
NPK-P mg/m ³	550	100

Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm: 0,165 (při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa)	Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm: 0,151 (při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa)
Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.	

(2-Methoxymethylethoxy)propanol (ES: 252-104-2):

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	308 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	283 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	2850 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	37,2 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	121 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	2035 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	36 mg/m ³ tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	1000 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	19 mg/L
PNEC (mořská voda)	1,9 mg/L
PNEC (ČOV)	4168 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	70,2 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	7,02 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	2,74 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (ES: 203-961-6)

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	67,5 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	101,2 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	83 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	2000 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	40,5 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)	60,7 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	50 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	2000 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	5 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	200 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	1,1 mg/L
PNEC (mořská voda)	0,11 mg/L
PNEC (ČOV)	200 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	4,4 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	0,44 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	0,32 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)	56 mg/kg potravy

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (ES: 245-018-1):

DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	32,97 mg/m ³
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	126,95 mg/m ³
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 ³
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	62,61 mg/m ³
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/m ³ 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)
3-jodo-2-propynyl butylcarbamate (ES: 259-627-5):	
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	0,023 mg/m ³
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	1,16 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	0,07 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokálne dráždenie)	1,16 mg/m ³
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokálne dráždenie)	1,16 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálne, dlouhodobá expozice)	2 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (pracovník, dermálne, dlouhodobá expozice)	200 mg/kg telesnej váhy / deň
PNEC (sladká voda)	0,001 mg/L
PNEC (mořská voda)	0 mg/L
PNEC (ČOV)	0,44 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodný)	0,017 mg/kg (hmotnost' vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	0,002 mg/kg (hmotnost' vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	0,005 mg/kg (Hmotnost' vysušené půdy)
Tebuconazole (ISO) (ES: 403-640-2):	
Data nejsou k dispozici	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (ES:220-120-9):	
DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	6,81 mg/m ³
NOAEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	69 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	0,966 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	69 mg/kg tělesné váhy/den
DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	1,2 mg/m ³
NOAEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	69 mg/m ³
NOAEC (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	60 mg/m ³
DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	0,345 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	69 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladká voda)	4,03 µg/L
PNEC (mořská voda)	0,403 µg/L
PNEC (ČOV)	1,03 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodný)	49,9 µg/kg (hmotnost' vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, mořská voda)	4,99 µg/kg (hmotnost' vysušeného sedimentu)
PNEC (půda, suchozemské organismy)	3 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 obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména 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. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními 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: bílá až nažloutlá kapalina
	Zápach (vůně): charakteristický
	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 02 01
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 1,00 g.cm ⁻³ (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:	
Čas potřebný pro biocidní účinek:	min. 8 h po nanesení poslední vrstvy
VOC	30 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 mohou vznikat oxidy uhlíku a dusíku.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace			
11.1 Informace o toxikologických účincích akutní toxicita:	Směs	IPBC	Permethrin
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno	300 - 500	> 2000
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno	> 2000	> 2000
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly n.částice (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno		> 0,6 / 4 h
- LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno		
žíravost/dráždivost pro kůži:	Nebyla klasifikována		
vážné poškození/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.		
senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Nebyla klasifikována		
mutagenita:	Nebyla klasifikována		
karcinogenita:	Nebyla klasifikována		
toxicita pro reprodukci:	Nebyla klasifikována		
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakování expozice:	Nebyla klasifikována		
nebezpečnost při vdechnutí:	Nebyla klasifikována		
Zkušenosti u člověka:	Dosud nebyly zjištěny.		
Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny		
Další údaje:	Nejsou		

12. Oddíl 12: Ekologické informace			
12.1 Toxicita	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
Akutní toxicita pro vodní organismy:	Směs	IPBC	Permethrin
- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	Nestanoveno	0,43	0,0076
- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	Nestanoveno	0,21	0,00017
- IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	Nestanoveno	0,026	0,5
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 nesplňuje 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:

- 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. Kód odpadu dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. (katalog odpadů) - 08 01 11, 08 01 19 nebo 20 01 27.
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je kapalina neomezeně mísitelná s vodou.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku směsi do kanalizace.
- 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

UN 3082

Vyžadován přepravní štítek:

ADR/RID



IMDG:



EMS skupina:
F-A,S-F

ICAO/IATA



14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE 3-IODO-2-PROPINYL-N-BUTYL CARBAMATE, TEBUCONAZOLE A PERMETHRIN)

Námořní přeprava IMDG:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 3-IODO-2-PROPINYL-N-BUTYL CARBAMATE, TEBUCONAZOLE AND PERMETHRIN)

Letecká přeprava ICAO/IATA:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 3-IODO-2-PROPINYL-N-BUTYL CARBAMATE, TEBUCONAZOLE AND PERMETHRIN)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR/RID

9

IMDG

9

ICAO/IATA

9

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID

III

IMDG

III

ICAO/IATA

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Viz oddíl 8

Zvláštní ustanovení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

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

Nařízení 528/2012/ES o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Upozornění: Podle článku 69 (2) písmeno (i) Nařízení 528/2012/ES musí být uvedeno: „**Před použitím si přečtěte příložené pokyny.**“ Podle článku 72 (1) Nařízení 528/2012/ES musí být v propagačních a reklamních materiálech biocidního přípravku uvedeny věty: „**Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.**“

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 surovin.

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (hrtan).
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní prostředí, 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 ₅₀	Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LC ₅₀	Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC ₅₀	Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC ₁₀	Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LL ₅₀	Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů
EL ₅₀	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.