

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 878/2020



Datum vydání: 08. 05. 2024

Verze č.: 1

Počet stran: 10

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	
	Výrobek samotný není a ani neobsahuje žádné nanoformy.		
	UFI kód:	1WG5-QTDH-Y614-D08S	
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:	nástříkové techniky v průmyslových zařízeních aplikace válečkem nebo štětcem neprůmyslové nástříkové 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	+420 725 491 378
	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:

GHS07 GHS09



Varování

Signální slovo:

Obsahuje biocidně účinné látky:

3-jód-2-propinyl-N-butylkarbamát	9 g/1 kg výrobku
tebukonazol (ISO)	2,5 g/1 kg výrobku
permethrin (ISO)	1 g/1 kg výrobku
N-didecyl-N-dipoly-etoxyamonium borát/didecylpoly-oxetylamonium borát (Polymerní betain)	0,625 g/1 kg výrobku

Standardní věty o nebezpečnosti:

Před použitím si přečtěte přiložené pokyny. Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

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
- prevence

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

- reakce

- skladování
- odstraňování

nepřiděleno
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s příslušnou národní legislativou.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. Směs sama není ani neobsahuje endokrinní disruptory.
EUH208: Obsahuje 3-jód-2-propinyl-N-butylkarbamát (ES: 259-627-5), 1,2-benzisothiazol-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.

Další rizika:

3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Směs vodné emulze alkydové pryskyřice a aditiv

3.2 Směsi

Mezinárodní identifikace chemických látek

(2-metoxymetyl etoxy)propanol

3-jód-2-propinyl-N-butylkarbamát

Obsah v %:

≤ 5

≤ 0,9

Indexové číslo:

nepřiděleno

616-212-00-7

Číslo CAS:

34590-94-8

55406-53-6

Číslo ES (EINECS):

252-104-2

259-627-5

Registrační číslo:

01-2119450011-60-00XX

01-2120762115-60-00XX

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

Specifické koncentrační limity, M-faktory:

nepřiděleno

M=10 (acute)
M=1 (chronic)

limit Společenství

Mezinárodní identifikace chemických látek	2-(2-butoxyetoxy) etanol	Tebuconazol (ISO)
Obsah v %:	< 0,28	≤ 0,25
Indexové číslo	603-096-00-8	603-197-00-7
Číslo CAS:	112-34-5	107534-96-3
Číslo ES (EINECS):	203-961-6	403-640-2
Registrační číslo	01-2119475104-44-0XXX	01-0000015329-67-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Eye Irrit. 2; H319	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	nepřiděleno	M=1 (acute) M=10 (chronic)
Mezinárodní identifikace chemických látek	2-ethylhexanová kyselina, zirkoniová sůl	Mastný alkohol polyglykoléter 6-15 EO
Obsah v %:	< 0,25	< 0,25
Indexové číslo:	nepřiděleno	neuveдено
Číslo CAS:	22464-99-9	106232-83-1
Číslo ES (EINECS):	245-018-1	500-294-5
Registrační číslo:	01-2119979088-21-00XX	neuveдено
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Repr. 2; H361d	Acute Tox. 4 (*); H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	nepřiděleno	nepřiděleno
Mezinárodní identifikace chemických látek	permethrin (ISO)	N-Didecyl-N-dipolyetoxyamonium borát/Didecylpolyoxetylamonium borát (Polymerní betain)
Obsah v %:	≤ 0,1	≤ 0,0625
Indexové číslo	613-058-00-2	nepřiděleno
Číslo CAS:	52645-53-1	214710-34-6
Číslo ES (EINECS):	258-067-9	695-923-4
Registrační číslo	nepřiděleno	nepřiděleno
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
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	M = 1000	nepřiděleno
Mezinárodní identifikace chemických látek	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	
Obsah v %:	≤ 0,025	
Indexové číslo	613-088-00-6	
Číslo CAS:	2634-33-5	
Číslo ES (EINECS):	220-120-9	
Registrační číslo	01-2120761540-60-0XXX	
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Acute Tox. 4 (*); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	
Specifické koncentrační limity, M-faktory:	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 a obuv, omýt postižené místo velkým 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 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 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 nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý a NOx.

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.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze - pokyny týkající se náhodného rozlití a úniku látky nebo směsi:

a) používání vhodných ochranných prostředků (vč. osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 BL), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu;

b) odstranění zdrojů vznícení, zajištění dostatečného větrání, kontrola prachu - není relevantní

c) nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem - není relevantní

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze - pokyny týkající se vhodných materiálů pro osobní ochranné oděvy (viz oddíl 8 BL)

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 pro čištění:

6.3.1 Pokyny k omezení úniku rozlité látky nebo směsi

a) tvorba ohrazení rozlité směsi, zakrytí kanalizačních vpustí;

b) utěsnění poškozených obalů

6.3.2 Pokyny k odstranění rozlité látky nebo směsi

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:

7.1.1 Doporučení:

a) Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Zabezpečit opatření k omezení úniku (ohrazení uniklé směsi, utěsnění poškozených obalů apod.), pro zamezení požáru (odstranění zdrojů zapálení, nejspiklivé nářadí apod.) a k omezení tvorby aerosolu a prachu.

b) Zabezpečit opatření pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi (viz oddíl 10) ve společných prostorách.

c) Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlení ani působení tepelných zdrojů.

d) Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

a) Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.

b) Po použití výrobku si umýt ruce vodou a mýdlem, případně použít regenerační krém.

c) Před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat v suchých a dobře větraných skladech v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlení ani působení tepelných zdrojů. 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/specifická konečná 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

	(2-Metoxymetyletoxy)- propanol (technická směs izomerů)	2-(2-butoxyetoxy) etanol
CAS	34590-94-8	112-34-5
PEL mg/m ³	270	70
NPK-P mg/m ³	550	100

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm: 0,165 (při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa) Faktor přepočtu z mg/m³ 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-Metoxymetyletoxy)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-butoxyetoxy)etanol (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-ethylhexanová kyselina, zirkoniová sůl (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-jód-2-propinyl-N-butykarbamát (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 - lokální dráždění)	1,16 mg/m ³
NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)	1,16 mg/m ³

DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	2 mg/kg tělesné váhy/den
NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	200 mg/kg tělesné váhy/den
PNEC (sladkovodní)	0,001 mg/L
PNEC (mořská voda)	0 mg/L
PNEC (ČOV)	0,44 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	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)

Tebuconazol (ISO) (ES: 403-640-2):

Data nejsou k dispozici

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (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 (sladkovodní)	4,03 µg/L
PNEC (mořská voda)	0,403 µg/L
PNEC (ČOV)	1,03 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodní)	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 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.

a) Ochrana očí a obličeje: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.

b) Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem a obuv, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem.

b-1) Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém.

c) Ochrana dýchacích cest: 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).

d) Tepelné nebezpečí: Při specifikaci ochranných prostředků používaných na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí, se musí věnovat zvláštní pozornost konstrukčnímu provedení osobních ochranných prostředků. Pro tento výrobek nerelevantní.

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

a) Skupenství

nízkoviskózní kapalina

b) Barva	bílá až nažloutlá kapalina
c) Zápach (vůně): Prahová hodnota zápalu:	Charakteristický Nebyla nalezena
d) Bod (rozmezí teplot) tání / Bod (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):	cca 0
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	cca 100
f) Hořlavost:	Nehořlavá kapalina dle ČSN 65 0201
g) Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):	Nebyla nalezena Nebyla nalezena
h) Bod vzplanutí:	Nebyl nalezen
i) Teplota samovznícení:	Neuvádí se
j) Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
k) pH	7,5 - 9,5 (23 °C)
l) Kinematická viskozita	Neuvádí se
m) Rozpustnost (při °C): 23 °C - ve vodě: - v tucích:	Neomezeně mísitelný Neuvádí se
n) Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	Neuvádí se
o) Tlak páry (při °C):	2,3 kPa (20 °C)
p) Hustota a/nebo relativní hustota (při °C):	cca 1,00 g.cm ⁻³ (20 °C)
q) Relativní hustota páry (při °C):	Neuvádí se
r) Charakteristiky částic	Neuvádí se
9.2 Další informace:	
9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	není relevantní
9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti	
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Dynamická viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Nejsou
Oxidační vlastnosti:	Nejsou
VOC	30 g/l
Čas potřebný pro biocidní účinek:	min. 8 h po nanesení poslední vrstvy

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita	
Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
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 a NOx.	

11. Oddíl 11: Toxikologické informace		
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008		
a) akutní toxicita:	pro směs není stanovena	
	IPBC	Permethrin
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	300 - 500	> 2000
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000	> 2000
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici	> 0,6 / 4 h
- LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
b) Žravost/dráždivost pro kůži:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
c) vážné poškození očí / podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.	
d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
j) nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
Zkušenosti u člověka:	Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky.	

	Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny												
11.1.1	Informace pro každou třídu nebezpečnosti nebo členění:	uvedeno výše												
11.1.2	Toxikologické vlastnosti směsi jako celku (2-Metoxymetyloxy)propanol (ES: 252-104-2), 2-(2-butoxyetoxy)etanol (ES: 203-961-6), 2-ethylhexanová kyselina, zirkoniová sůl (ES: 245-018-1), 3-jód-2-propinyl-N-butylkarbamát (ES: 259-627-5) a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (ES:220-120-9)	nejsou k dispozici viz oddíl 8												
11.1.3	Existuje-li značné množství údajů ze zkoušek týkajících se látky nebo směsi, může být nutné provést souhrn výsledků použitých kritických studií, např. podle cesty expozice.	není relevantní												
11.1.4	Nejsou-li u konkrétní třídy nebezpečnosti splněna kritéria pro klasifikaci, uvedou se informace, kterými se tento závěr zdůvodní.	nebyly překročeny příslušné koncentrační limity												
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice	nejsou známy účinky na lidské zdraví												
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	nejsou známy účinky na lidské zdraví												
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	nejsou známy účinky na lidské zdraví												
11.1.8	Interaktivní účinky	nejsou známy												
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů	není relevantní												
11.1.10	Směsi	viz oddíl 8												
11.1.11	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách 1) Látky ve směsi mohou v těle na sebe vzájemně působit a mít za následek různé míry absorpce, metabolismu a vylučování. V důsledku toho se toxické působení může měnit a celková toxicita směsi se může odlišovat od toxicity látek obsažených ve směsi. Tuto skutečnost je třeba zohlednit při uvádění toxikologických informací v tomto pododdíle bezpečnostního listu. Pro tuto směs není relevantní. 2) Je nutné zvážit, zda koncentrace každé látky je dostačující, aby přispěla k účinkům směsi jako celku na zdraví. Pro každou látku se předloží informace o toxických účincích kromě následujících případů: a) jsou-li informace duplicitní, uvedou se pouze jednou za směs jako celek, např. když dvě různé látky způsobují zvracení a průjem; b) není-li pravděpodobné, že by se tyto účinky vyskytly při současných koncentracích, např. když se slabá dráždivá látka zředí v nedráždivém roztoku na úroveň pod určitou koncentrací; c) nejsou-li informace o vzájemném působení látek ve směsi k dispozici, nebudou se uvádět žádné předpoklady a namísto nich se zvlášť vyjmenují účinky každé látky na zdraví.													
11.1.12	Další údaje:	Nejsou												
11.2	Informace o další nebezpečnosti													
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Pro tuto směs není relevantní.												
11.2.2	Další informace	Nejsou												
12.	Oddíl 12: Ekologické informace													
12.1	Toxicita Akutní toxicita pro vodní organismy: - LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg): - EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg): - IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. pro směs není stanovena <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IPBC</th> <th>Permethrin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- LC₅₀, 96 hod, ryby (mg/kg):</td> <td>0,43</td> <td>0,0076</td> </tr> <tr> <td>- EC₅₀, 48 hod, dafnie (mg/kg):</td> <td>0,21</td> <td>0,00017</td> </tr> <tr> <td>- IC₅₀, 72 hod, řasy (mg/kg):</td> <td>0,026</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table>		IPBC	Permethrin	- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	0,43	0,0076	- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	0,21	0,00017	- IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	0,026	0,5
	IPBC	Permethrin												
- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	0,43	0,0076												
- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	0,21	0,00017												
- IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	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 nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.												
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Pro směs nejsou známy												
12.7	Jiné nepříznivé účinky: Další údaje:	Viz oddíl 2 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: Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (v platném znění) a podle platných prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (Vyhláška č. 273/2021 Sb. v platném znění). Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů (s výjimkou kovových) nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Vždy postupujte v souladu s příslušnou národní legislativou!

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 nebo ID číslo Vyžadován přepravní štítek: ADR/RID/ADN:	UN 3082	
	IMDG:	 	EMS skupina: F-A,S-F
	ICAO TI:	   	
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Pozemní přeprava ADR/RID/ADN: Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO TI:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE 3-JÓD-2-PROPINYL-N-BUTYLKARBAMÁT, TEBUKONAZOL A PERMETHRIN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 3-iodo-2-propinyl-n-butylcarbamate, tebucconazole and permethrin) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 3-iodo-2-propinyl-n-butylcarbamate, tebucconazole and permethrin)	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: ADR/RID/ADN: IMDG: ICAO TI:	9 9 9	
14.4	Obalová skupina: ADR/RID/ADN: IMDG: ICAO TI:	III III III	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní ustanovení (ADR):	Viz odd. 8. 274: Platí ustanovení pododdílu 3.1.2.8. (ADR). Symbol (ryba a strom)	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Poznámky: Další údaje:	Neaplikovatelné Nejsou 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. 878/2020
------	---

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 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.

a) Nové vydání.

b) klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

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	Smrtné 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.

c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

d) v případě směsí údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace

Pro účely hodnocení byly použity zásady extrapolace.

e) Seznam H-vět, jejichž 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 organizmy, 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.