

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v zneníu
Nariadenia Komisie (EU) 878/2020



Dátum vydania: 09. 05. 2024

Verzia č.:

1

Počet strán: 11

Dátum revízie:

Nahrádza verziu č.:

-

Názov výrobku: **FORTEKRYL NAPOUŠŤEDLO NA DŘEVO**

1. Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

FORTEKRYL NAPOUŠŤEDLO NA DŘEVO

Výrobok samotný nie je a ani neobsahuje žiadne nanoformy.

UFI kód:

1WG5-QTDH-Y614-D08S

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

1.2.1 Relevantné použitia:

Fáza životného cyklu:

IS (použitie v priemyselných zariadeniach)

PW - široké použitie profesionálnymi pracovníkmi - základné

C - spotrebiteľské použitie

SU0

Názov použitia:

Ďalší popis použitia:

Napúšťadlo hlavne na drevo a z dreva vychádzajúce podklady s fungicídnu a insekticídnu ochranou, typ 8.

Popis trhov:

PC8; PC9a; PC15

Názov prispievajúcej činnosti:

rozprašovanie v priemyselných zariadeniach

aplikácia valčekom alebo štetcom

nepriemyselné nástrekové techniky

úprava predmetov máčaním a polievaním

Deskriptor prispievajúcej činnosti:

PROC7

PROC10

PROC11

PROC13

Ďalšie informácie:

technická funkcia prípravku pri tomto použití:

Napúšťadlo hlavne na drevo a z dreva vychádzajúce podklady s fungicídnu a insekticídnu ochranou, typ 8.

množstvo na použitie:

0 - 10 t / rok

regulačné status podľa

nie

konkrétneho použitia:

obmedzený počet zariadení na toto použitie:

nie

následná doba užívania

24 mesiacov

významné pre toto použitie:

prehľad kategórií uvoľňovania do životného prostredia pre každú fázu životného cyklu:

ERC2; ERC5; ERC8c; ERC8f; ERC10a; ERC11a; ERC12a

dodávané ako zmes

Iná, než v bode 1.2.1

1.2.2 Neodporúčané použitia:

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Obchodný názov:

AUSTIS a. s.

Sídlo:

K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec, ČR

Telefón:

+420 251 099 111

Fax:

+420 251 099 112

e-mail:

austis@austis.cz

Údaje o distribútorovi produktu:

Obchodný názov:

AUSTIS Slovensko s.r.o.

Sídlo:

Karľoveské rameno 4B, 841 04 BRATISLAVA, Slovenská republika

Telefón:

+420 606 634 495

e-mail:

janovsky@austis.cz

IČ:

53479777

DIČ:

SK2121389490

1.4 Núdzové telefónne číslo:

+420 251 099 247

+420 725 491 378

NTIC (Národné toxikologické informačné centrum), Limbová 5, 833 05 Bratislava, SK

tel. + 421 2 5465 2307;

Non-stop linka:

mobil: +421 911 166 066

+421 2 5477 4166

2.	Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi
	Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení: Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2.2	Prvky označovania:
	Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:
	Výstražný symbol:
	GHS07 GHS09
	Signálne slovo:
	Obsahuje biocídne účinné látky:
	Pozor 3-jód-2-propinyl-N-butylkarbamát 9 g / 1 kg výrobku tebuconazol (ISO) permethrin (ISO) 2,5 g / 1 kg výrobku N-Didecyl-N-dipoly-etoxyamónium 1 g / 1 kg výrobku borát/Didecylpoly-oxetylámónium 0,625 g / 1 kg výrobku borát (Polymérny betaín)
	Pred použitím si prečítajte priložený návod na použitie. Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku. bio/2607/D/18/CCHLP
	H-vety:
	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	P-vety:
	P102: Uchovávať mimo dosahu detí.
	P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280: Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare/ ochranu tváre.
	P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
	P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
	P391: Zozbierajte uniknutý produkt.
	P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s príslušnými vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:

Nepripradené

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

Špecifické koncentračné limity, M-faktory:

Nepripradené

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

Medzinárodná identifikácia chemických látok

Obsah v %:

Indexové číslo

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Registračné číslo

Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:

Limit Spoločenstva

2-(2-butoxyetoxy)etanol

< 0,28

603-096-00-8

112-34-5

203-961-6

01-2119475104-44-0XXX

Eye Irrit. 2; H319

Tebukonazol (ISO)

≤ 0,25

603-197-00-7

107534-96-3

403-640-2

01-0000015329-67-0XXX

Acute Tox. 4; H302
Repr. 2; H361d
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Špecifické koncentračné limity, M-faktory:

Nepripradené

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

Medzinárodná identifikácia chemických látok

Obsah v %:

Indexové číslo

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Registračné číslo

Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:

Limit Spoločenstva

**Kyselina 2-ethylhexánová,
zirkóniová soľ**

< 0,25

Nepripradené

22464-99-9

245-018-1

01-2119979088-21-00XX

Repr. 2; H361d

**Mastný alkohol polyglykoléter 6-
15 EO**

< 0,25

Nepripradené

106232-83-1

500-294-5

Nepripradené

Acute Tox. 4 (*); H302
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400

Špecifické koncentračné limity, M-faktory:

Nepripradené

Nepripradené

Medzinárodná identifikácia chemických látok

permethrin (ISO)

≤ 0,1

613-058-00-2

52645-53-1

258-067-9

Nepripradené

Acute Tox. 4 (*); H332
Acute Tox. 4 (*); H302
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

M = 1000

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

≤ 0,025

613-088-00-6

2634-33-5

220-120-9

Nepripradené

Acute Tox. 4 (*); H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Acute 1; H400

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %
M=10

**N-didecyl-N-dipoly-
etoxyamóniumborát /
didecylpolyoxetylámónium
borát (polymérny betaín)**

≤ 0,0625

Nepripradené

214710-34-6

695-923-4

Nepripradené

Acute Tox. 4 (*); H302
Skin Corr. 1B; H314
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 3; H412

Špecifické koncentračné limity, multiplikačné faktory:

Medzinárodná identifikácia chemických látok

Obsah v %:

Indexové číslo

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Registračné číslo

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES v platnom znení:

Špecifické koncentračné limity, multiplikačné faktory:

Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16.

4.	Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1	Opis opatrení prvej pomoci Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho i zachraňovaného. V každom prípade je nutné vyvarovať sa chaotického konania. Postihnutý by mal mať duševný aj telesný klud. Pri poskytovaní prvej pomoci nesmie postihnutý prechladnúť. Pri nutnosti lekárskeho vyšetrenia vždy vezmite so sebou originálny obal s etiketou, popri prípade kartu bezpečnostných údajov danej látky alebo zmesi. Pri nadýchaní: Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť postihnutého proti prechladnutiu, zaistiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrvávajú kašeľ, dýchavičnosť alebo iné príznaky. Pri styku s pokožkou: Odložiť zasiahnutý odev a obuv, umyť postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody; ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón, zabezpečiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrvávajú podráždenie pokožky. Pri zasiahnutí očí: ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vybrať; vymývať oči veľkým množstvom vody (10 - 15 min.), roztvoriť viečka (aj násilím), zabezpečiť lekárske ošetrovanie. Pri požití: Nevymätajte vracanie! Vypiť najmenej 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrvenými tabletami živočíšneho uhlia. Ak nie sú príznaky zdravotných ťažkostí, kontaktovať Toxikologické centrum s informáciami o zložení zmesi z originálneho obalu alebo karty bezpečnostných údajov pre rozhodnutie o nutnosti lekárskeho ošetrovania, v prípade príznakov zaistiť lekárske ošetrovanie.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Výrobok môže mať nepriaznivé účinky pri postriekaní, vdýchnutí a po požití. Môže dráždiť kožu, sliznice a oči.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Symptomatická liečba
5.	Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia
5.1	Hasiace prostriedky Vhodné hasiace prostriedky: trieštený vodný prúd (vodná hmla), pena, oxid uhličitý, prášok Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.
5.2	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri horení môžu vzniknúť oxidy uhlíka a dusíka. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolyzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.
5.3	Pokyny pre požiarnikov: vhodný dýchací prístroj a ochranný odev
6.	Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi:
6.1.1	Pre iný ako pohotovostný personál - pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi: a) používanie vhodných ochranných prostriedkov (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 KBÚ), aby sa predišlo prípadnej kontaminácii kože, očí a osobného odevu; b) odstránenie zdrojov vznietenia, zabezpečenie dostatočného vetrania, regulácia prašnosti - nie je relevantné; c) núdzové postupy, ako napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom - nie je relevantné.
6.1.2	Pre pohotovostný personál - uvedú sa odporúčania týkajúce sa látky vhodnej na osobný ochranný odev (pozri oddiel 8 KBÚ)
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
6.3.1	Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu uniknutej látky alebo zmesi. a) vytvorenie zábrany, zakrytie kanalizácie; b) postupy utesnenia poškodených obalov - nutné individuálne posúdenie.
6.3.2	Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým odstrániť uniknutú látku alebo zmes. Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
6.4	Odkaz na iné oddiely: Pozri tiež oddiely 7, 8 a 13.
7.	Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
7.1.1	Odporúčania: a) Pracovníci prichádzajúce do styku s výrobkom musia byť oboznámení s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a musia tieto pravidlá dodržiavať. Musia dodržiavať opatrenia na zabránenie šíreniu a opatrenia na predchádzanie požiaru, ako aj zabránenie vytváraniu aerosólu a prachu; b) Zabezpečiť opatrenia na zabránenie manipulácie s nekompatibilnými látkami alebo zmesami (pozri oddiel 10) v spoločných priestoroch; c) Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov; d) Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
7.1.2	Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí: a) nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch; b) po použití umyť ruky; c) odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov. Zamedziť styku s oxidujúcimi látkami, látkami nebezpečne reagujúcimi s vodou, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovať spolu s potravinami,
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Pozri pododdiel 1.2; náterové postupy a odporúčania sú uvedené v technickom liste výrobu, prípadne aj v ďalšej dokumentácii výrobcu.

8. Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 300/2007 Z.z.:

Medzinárodná identifikácia chemických látok:

	2-metoxymetyl-etoxypopropanol	2-(2-butoxyetoxetyl)etanol
CAS	34590-94-8	112-34-5
NPEL (priemerný) mg/m ³	308	67,5
NPEL (hraničný) mg/m ³ / kategória	-	101,2
NPEL (priemerný) ppm	50	10

Upozornenie K: faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

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

DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	308 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	283 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	2850 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	37,2 mg/m ³
DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	121 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	2035 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	36 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	1000 mg/kg telesnej váhy / deň
PNEC (sladká voda)	19 mg/L
PNEC (morská voda)	1,9 mg/L
PNEC (ČOV)	4168 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodný)	70,2 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, morská voda)	7,02 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	2,74 mg/kg (Hmotnosť vysušenej pôdy)

2-(2-butoxyetoxetyl)etanol (ES: 203-961-6):

DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	67,5 mg/m ³
DNEL (pracovník, inhalačne, krátkodobá expozícia)	101,2 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	83 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	2000 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	40,5 mg/m ³
DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, krátkodobá expozícia)	60,7 mg/m ³
DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	50 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	2000 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	5 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	200 mg/kg telesnej váhy / deň
PNEC (sladká voda)	1,1 mg/L
PNEC (morská voda)	0,11 mg/L
PNEC (ČOV)	200 mg/L
PNEC (sediment, sladkovodný)	4,4 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (sediment, morská voda)	0,44 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	0,32 mg/kg (Hmotnosť vysušenej pôdy)
PNEC (nebezpečnosť pre predátory, orálne)	56 mg/kg potravy

Kyselina 2-etylhexánová, zirkóniová soľ (ES: 245-018-1):

DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	32,97 mg/m ³
NOAEC (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	126,95 mg/m ³
DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	6,49 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	100 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	8,13 mg/m ³
NOAEC (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	62,61 mg/m ³
DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	3,25 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	100 mg/kg telesnej váhy / deň
DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	4,51 mg/kg telesnej váhy / deň
NOAEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia)	138,89 mg/kg telesnej váhy / deň
PNEC (sladká voda)	0,36 mg/L

	PNEC (morská voda)	0,036 mg/L
	PNEC (ČOV)	71,7 mg/L
	PNEC (sediment, sladkovodný)	6,37 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (sediment, morská voda)	0,637 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	1,06 mg/kg (Hmotnosť vysušenej pôdy)
	3-jód-2-propinyl-N-butytkarbamát (ES: 259-627-5):	
	DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	0,023 mg/m ³
	NOAEC (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	1,16 mg/m ³
	DNEL (pracovník, inhalačne, krátkodobá expozícia)	0,07 mg/m ³
	DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia - lokálne dráždenie)	1,16 mg/m ³
	NOAEC (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia - lokálne dráždenie)	1,16 mg/m ³
	DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	2 mg/kg telesnej váhy / deň
	NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	200 mg/kg telesnej váhy / deň
	PNEC (sladká voda)	0,001 mg/L
	PNEC (morská voda)	0 mg/L
	PNEC (ČOV)	0,44 mg/L
	PNEC (sediment, sladkovodný)	0,017 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (sediment, morská voda)	0,002 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	0,005 mg/kg (Hmotnosť vysušenej pôdy)
	Tebukonazol (ISO) (ES: 403-640-2):	
	Data nie sú k dispozícii.	
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (ES:220-120-9):	
	DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	6,81 mg/m ³
	NOAEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia)	69 mg/m ³
	DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	0,966 mg/kg telesnej váhy / deň
	NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia)	69 mg/kg telesnej váhy / deň
	DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	1,2 mg/m ³
	NOAEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	69 mg/m ³
	NOAEC (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia)	60 mg/m ³
	DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	0,345 mg/kg telesnej váhy / deň
	NOAEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia)	69 mg/m ³
	PNEC (sladká voda)	4,03 µg/L
	PNEC (morská voda)	0,403 µg/L
	PNEC (ČOV)	1,03 mg/L
	PNEC (sediment, sladkovodný)	49,9 µg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (sediment, morská voda)	4,99 µg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	3 mg/kg (Hmotnosť vysušenej pôdy)
8.2	Kontroly expozície:	
	Zaistiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.	
8.2.1	Primerané technické kontrolné opatrenia: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a na dobré vetranie.	
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:	
	Obmedzovanie expozície pracovníkov sa riadia Nariadením vlády č. 35/2008 Z. z., ktoré zavádza Smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmto nariadením.	
	a) ochrana očí/tváre: Vhodné ochranné okuliare (EN 166), tvárový štít.	
	b) ochrany kože:	
	b-1) ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice (gumové - podľa normy EN 374), po práci umyť ruky vodou a mydlom, použiť reparačný krém.	
	b-2) iné: bežný ochranný odev s dlhým rukávom, pracovná obuv, zasiahnutý odev/obuv odložiť, pokožku umyť vodou a mydlom.	
	c) ochrany dýchacích ciest: Pri dostatočnom vetraní nie je požadované. Pri aplikácii striekaním je odporúčaná tvárová polomaska pre filtráciu plynu (EN 405) alebo štvrtmaska s plynovým filtrom (EN 140, EN 141).	
	d) tepelnej nebezpečnosti - u tohoto výrobku nie je relevantné	
	Ďalšie údaje: Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovník a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.	
8.2.3	Kontroly environmentálnej expozície: Zamedziť preniknutiu prípravku do povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pozri zákon č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) a zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - zákon 134/2010 Z.z.	

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
	a) Skupenstvo	nízkoviskózna kvapalina
	b) Farba	biela až nažltlá kvapalina
	c) Zápach (vôňa):	Charakteristický
	c-1) Prahová hodnota zápachu:	nebola nájdená
	d) Teplota topenia/tuhnutia	cca 0
	e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	cca 100
	f) Horľavosť	Nehorľavá kvapalina podľa STN 65 0201
	g) Medze výbušnosti:	Dolná medza (% obj.): nebola nájdená Horná medza (% obj.): nebola nájdená
	h) Teplota vzplanutia:	Nebola nájdená
	i) Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
	j) Teplota rozkladu:	neuvádza sa
	k) Hodnota pH (neriedené, 23 °C):	7,5 - 9,5
	l) Kinematická viskozita	neuvádza sa
	m) Rozpustnosť (pri 23 °C):	- vo vode: neobmedzene miešateľný - v tukoch: neuvádza sa
	n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) (n - oktanol / voda):	neuvádza sa
	o) Tlak pár (pri 20 °C):	2,3 kPa
	p) Hustota a/alebo relatívna hustota (pri 20 °C):	cca 1,0 g.cm ⁻³
	q) Relatívna hustota pár (pri 20 °C):	neuvádza sa
	r) Vlastnosti častíc	nie je relevantné
9.2	Iné informácie	
9.2.1	Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
	Výbušné vlastnosti:	nie sú
	Oxidačné vlastnosti:	nie sú
9.2.2	Ostatné bezpečnostné charakteristiky:	
	Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
	Samozápalnosť:	neuvádza sa
	Viskozita / Výtoková doba (pri 20 °C)	neuvádza sa
	VOC	30 g/l / 0,030 kg/kg
	TOC	0,0174 kg/kg
	Čas potrebný na biocídny účinok:	min. 8 h po nanesení poslednej vrstvy

10.	Oddiel 10: Stabilita a reaktivita	
	Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný.	
10.1	Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.	
10.2	Chemická stabilita: Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný.	
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: Iba v prípade styku s látkami reagujúcimi nebezpečne s vodou.	
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C spôsobí znehodnotenie výrobku. Teplota vyššia než je odporúčaná teplota skladovania znižuje životnosť výrobku.	
10.5	Nekompatibilné materiály: Látky reagujúce s vodou.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení môžu vznikať oxidy uhlíka a dusíka. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.	

11.	Oddiel 11: Toxikologické informácie	
11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
	a) akútna toxicita:	pre zmes: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
		IPBC
	- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg):	300 - 500
	- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	> 2000
	- LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/kg):	> 0,6 / 4 h
	- LC ₅₀ , inhalačne potkan, pre plyny a pary (mg.kg ⁻¹):	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	b) poleptanie kože/podráždenie kože:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	e) mutagenita pre zárodočné bunky:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	f) karcinogenita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	g) reprodukčná toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:		na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené												
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia		na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené												
j) aspiračná nebezpečnosť:		na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené												
Skúsenosti u človeka:		Doteraz neboli zistené žiadne škodlivé účinky.												
Výkonanie skúšok na zvieratách:		Neboli vykonané												
11.1.1	Informácie pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlíšenie:	uvedené vyššie												
11.1.2	Toxikologické vlastnosti zmesi ako celku	nie sú k dispozícii												
	(2-metoxymetyletoxy)propanol (ES: 252-104-2), 2-(2-butoxyetoxy)etanol (ES: 203-961-6), kyselina 2-etylhexánová, zirkóniová soľ (ES: 245-018-1), 3-jód-2-propinyl-N-butytkarbamát (ES: 259-627-5) a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (ES:220-120-9)	Pozri oddiel 8												
11.1.3	Ak existuje značné množstvo testovacích údajov o látke alebo zmesi, môže byť potrebné zhrnúť výsledky použitých kritických štúdií, napríklad podľa spôsobu expozície.	Nie je relevantné												
11.1.4	Ak nie sú splnené kritériá klasifikácie pre konkrétnu triedu nebezpečnosti, uvedú sa informácie na podporu tohto záveru.	neboli prekročené príslušné koncentračné limity												
11.1.5	Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	nie sú známe účinky na ľudské zdravie												
11.1.6	Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami	nie sú známe účinky na ľudské zdravie												
11.1.7	Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície	nie sú známe účinky na ľudské zdravie												
11.1.8	Interakčné účinky	nie sú známe												
11.1.9	Absencia špecifických údajov	Nie je relevantné												
11.1.10	Zmesi	Pozri oddiel 8												
11.1.11	Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach													
	1) Látky v zmesi môžu na seba v organizme pôsobiť, čo môže viesť k rôznej miere absorpcie, metabolizmu a vylučovania. Toxické pôsobenie sa v dôsledku toho môže zmeniť a celková toxicita zmesi sa môže líšiť od toxicity látok, ktoré obsahuje. Túto skutočnosť treba zohľadniť pri poskytovaní toxikologických informácií v tomto pododdieli karty bezpečnostných údajov. Pre túto zmes nie je relevantné.													
	2) Treba zvážiť, či je koncentrácia každej látky dostatočná na to, aby prispela k celkovým účinkom zmesi na zdravie. Informácie o toxických účinkoch sa uvedú za každú látku okrem týchto prípadov:													
	a) ak sú informácie duplicitné, uvedú sa iba raz za celú zmes, napríklad keď dve rôzne látky spôsobujú vracanie a hnačku;	Pre túto zmes nie je relevantné.												
	b) ak je nepravdepodobné, že sa tieto účinky prejavujú pri existujúcich koncentráciách, napríklad keď je mierne dráždivá látka zriedená v nedráždivom roztoku pod určitú koncentráciu;	Pre túto zmes nie je relevantné.												
	c) ak nie sú k dispozícii informácie o interakciách medzi látkami v zmesi, neuvedú sa dohady, ale namiesto toho sa osobitne vymenujú účinky každej látky na zdravie.	Pozri oddiel 8												
11.1.12	Ďalšie údaje:	Nie sú												
11.2	Informácie o inej nebezpečnosti													
11.2.1	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pre túto zmes nie je relevantné.												
11.2.2	Iné informácie	Nie sú												
12. Oddiel 12: Ekologické informácie														
12.1	Toxicita	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.												
	Akútna toxicita pre vodné organizmy:	Pre zmes nie je stanovená												
		<table><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, riasy (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, riasy (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, riasy (mg/kg):	0,026	0,5												
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť:	Pre zmes nie je známa												
12.3	Bioakumulačný potenciál:	Pre zmes nie je známy												
12.4	Mobilita v pôde:	Nebola stanovená; zmes je miešateľná s vodou.												
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Zmes nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.												
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pre zmes nie sú známe												
12.7	Iné nepriaznivé účinky:	Pozri oddiel 2												
	Ďalšie údaje:	Výrobok nesmie preniknúť do povrchových a spodných vôd. V prípade havárie okamžite informovať príslušné orgány.												
13. Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní														
13.1	Metódy spracovania odpadu:													

(a) vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a kontaminovaného obalu: Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch (v znení neskorších predpisov) a platných vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov (vyhláška č. 283/2001 Zb. v znení neskorších predpisov). Nepoužitý výrobok a kontaminovaný obal vložte do označených zberných nádob na odpad a odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe (špecializovanej firme), ktorá má na to oprávnenie. Nepoužitý výrobok nevylievajte do kanalizácie. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Prázdne obaly je možné energeticky zhodnotiť v spaľovni odpadov (okrem kovových) alebo zlikvidovať na skládke príslušnej klasifikácie. Úplne vyčistené obaly sa môžu odovzdať na recykláciu. Vždy dodržiavajte príslušné vnútroštátne právne predpisy!

b) Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Zmes je kvapalina neobmedzene miešateľná s vodou.

c) Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: Je nutné zamedziť úniku zmesi do kanalizácie.

d) Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi: Zamedziť styku s pokožkou a s očami.

14. Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Vyžadovaný prepravný štítok: Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	UN 3082	
	Námorná preprava IMDG:	 	EMS skupina: F-A,S-F
	Letecká preprava ICAO TI:	 	
14.2	Správne expedičné označenie OSN: Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (OBSAHUJE 3-JÓD-2-PROPINYL-N-BUTYLKARBAMÁT, TEBUKONAZOL A PERMETHRIN)	
	Námorná preprava IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 3-iodo-2-propinyl-N-butylcarbamate, tebucconazole and permethrin)	
	Letecká preprava ICAO TI:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 3-iodo-2-propinyl-N-butylcarbamate, tebucconazole and permethrin)	
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Pozemná preprava ADR / RID / ADN: Námorná preprava IMDG: Letecká preprava ICAO TI:	9 9 9	
14.4	Obalová skupina: Pozemná preprava ADR / RID / ADN: Námorná preprava IMDG: Letecká preprava ICAO TI:	III III III	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie:	ANO	
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Osobitné ustanovenia (ADR):	Pozri odd. 8. 274: Platia ustanovenia pododdielu 3.1.2.8. (ADR). Symbol (ryba a strom)	
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Poznámky: Ďalšie údaje:	neaplikovateľné nie sú nie sú	

15. Oddiel 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:
Zákon 134/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší
Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
Zákon č. 514/2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 528/2012 (ES) o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.
Upozornenie: Podľa článku 69 (2) písmeno (i) nariadenia 528/2012/ES musí byť uvedený: „**Pred použitím si prečítajte priložený návod na použitie.**“ Podľa článku 72 (1) nariadenia 528/2012/ES musia byť v propagačných a reklamných materiáloch biocídneho výrobku uvedené vety: „**Používajte biocidy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.**“

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov.

16. Oddiel 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí legislatívy EÚ a SR. Predstavujú odporúčania z hľadiska zdravotného a bezpečnostného a odporúčania týkajúce sa otázok životného prostredia, ktoré sú nutné na bezpečné použitie prípravku.

a) Prvé vydanie

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

LD ₅₀	Letálna dávka, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
LC ₅₀	Letálna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
EC ₅₀	Efektívna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
EC ₁₀	Efektívna koncentrácia, pre úhyn 10 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
IC ₅₀	Inhibičná koncentrácia, pre zníženie rastu alebo rýchlosti rastu 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
LL ₅₀	Smrteľné dávkovanie pre 50 % testovaných organizmov
EL ₅₀	Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.
PEL	Prípustný expozičný limit
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia
DNEL	Derived No Effect Level - odvodená koncentrácia látky bez nežiaducich účinkov
DMEL	Derived Minimum Effect Level - odvodená minimálna úroveň, pri ktorej sa vyskytujú nepriaznivé účinky
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level - nebol pozorovaný žiadny negatívny účinok
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrácie látky bez nepriaznivých účinkov
NOELR	No Observed Effect Loading Rate - rýchlosť dávkovanie bez pozorovaného účinku
NOEC	No Observed Effect Concentration - koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	No Observed Effect Level - úroveň bez pozorovaného účinku
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration - najnižšia koncentrácia s pozorovateľnými účinkami
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných tovarov po ceste.
RID	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po železnici.
IMDG	Medzinárodný námorný kódex nebezpečného nákladu.
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
IATA	Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu (International Air Transport Association).
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

c) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Východiskovým zdrojom údajov sú karty bezpečnostných údajov obsiahnutých látok (zložiek).

d) v prípade zmesi údaj o tom, ktorá z metód hodnotenia informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 bola použitá na účely klasifikácie:

Na hodnotenie boli použité princípy extrapolácie.

e) zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení. Vypíše sa úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (hrtan).
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky.

f) odporúčania týkajúce sa prípadného školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia

Pozri Zákonník práce – zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. nepovinné odporúčania dodávateľa):

Prípravok by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než je určený (pozri bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.