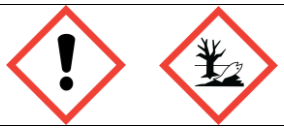
ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	**Identifikátor výrobku**	
	Název:	**ASPERMET 200 EC**
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
	UFI:	
1.2	**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**	
	Určená použití:	Insekticid. Kontaktní a žaludeční insekticid ve formě emulzního koncentrátu ředitelného vodou. Je určený k hubení hmyzu v sanitární hygieně a ochraně potravin. Lze jej použít v obytných prostorách, veřejných užitkových prostorách, kuchyních, jídelnách, mateřských školách, nemocnicích (kromě pokojů pro pacienty), skladech atd. Přípravek lze použít také k regulaci komárů ve venkovním prostředí (na pozemcích a domácích zahradách).
	Nedoporučená použití:	neuvedeny
1.3	**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**	
	Výrobce:	**Asplant - Skotniccy“ Sp. Jawna**
	Místo podnikání nebo sídlo:	ul. Chopina 78 A, 43-600 Jaworzno Polsko
	Telefon:	+48327530917, justyna.brewinska@asplant.com.pl
	Podrobné údaje o distributorovi	
	Dodavatel:	**KREJSA** Mgr. Miloš Krejsa
	Místo podnikání nebo sídlo:	561 63 Nekoř 74 Zemědělská 897 500 03 Hradec Králové
	Telefon:	+420 777 586 042 www.krejsashop.cz
	Odborně způsobilá osoba:	Eva.vaankova@abitec.cz, info@krejsashop.cz
1.4	**Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko**,** Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat **Mezinárodní tísňová linka:** +48327530917, kancelář firmy „Asplant - Skotniccy” Sp. Jawna: po-pá. 8.00-16.00	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Celková klasifikace směsi:	Směs **je** klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Senzibilizuje kůži.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou klasifikovány. Nehořlavý.	
	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410
2.2	**Prvky označení**		
	Obsahuje:	200 g/L (18,8%) permethrin	

	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo:	**Varování**
	Standardních věty o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Standardní věty pro bezpečné nakládání:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P391 Uniklý produkt seberte. P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 0 – 30ºC. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem.
	Doplňkové údaje:	Varování: Toxický pro včely.

2.3 Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátor složky	*Koncentrace / rozmezí koncentrace*	*Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES*	*Klasifikace 1272/2008*
permethrin (ISO); (3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát] rin)	18,80 %	613-058-00-2 52645-53-1 258-067-9	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M=1000
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Přerušte kontakt / expozici. V případě kontaktu s přípravkem způsobujícím indispozici ihned volejte odbornou zdravotní službu. Ukažte lékaři označení z etikety nebo bezpečnostního listu produktu. Informujte lékaře o první pomoci poskytnuté zraněné osobě. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, otočte ho do bezpečné polohy, abyste zabránili riziku udušení zvratky. Odstraňte kontaminovaný oděv.

Ochrana pracovníků první pomoci: Nesmí se vykonávat žádné činnosti, které by mohly ohrožovat záchranáře, pokud nejsou řádně proškoleni. Doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8).

Při nadýchání:	Odveďte postiženého z místa expozice, v případě dýchacích potíží podejte kyslík, v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte možnému podchlazení těla

	Při styku s kůží:	V případě polití sundejte znečištěný oděv a potřísněnou kůži dobře umyjte vodou s mýdlem. Pokud po několika hodinách neodezní typické příznaky jako svědění, pálení nebo tuhnutí kůže nebo se projeví jiné příznaky, je nutno přivolat lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí:	Pokud se produkt dostane do očí – vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
	Při požití:	V případě podezření na otravu ihned přivolejte lékařskou pomoc. UPOZORNĚNÍ! Osobě v bezvědomí se nesmí podávat nic vnitřně a nesmí se vyvolávat zvracení!.
4.2	**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**	
	Akutní příznaky – Kontakt s kůží může vyvolat alergickou reakci. ***Opožděné příznaky*** **-** v případě otravy jsou pozorovány tyto příznaky: nervozita, alergické příznaky, úzkost, brnění při dotyku, porucha motoriky (ataxie), křeče.	
4.3	**Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Na vědomí lékaři Při požití proveďte výplach žaludku. Může být podáván fenobarbital, difenylhydantoin nebo jejich směs. Pokud se dostane do plic, může způsobit příznaky zápalu plic. Postižená osoba by měla být umístěna na dobře větraném místě nebo na čerstvém vzduchu. Použijte symptomatickou léčbu. Léčba antihistaminiky, pokud se objeví alergické příznaky. Při kontaktování pohotovostní linky společnosti nebo střediska pro akutní otravy mějte u sebe obal výrobku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	**Hasiva**	
	Vhodná hasiva:	Při malých požárech používejte pěnové, sněhové (CO2) nebo práškové hasicí přístroje. Při rozsáhlých požárech použijte pěnu nebo vodní mlhu.
	Nevhodná hasiva:	Silný proud vody - riziko rozšíření požáru a kontaminace prostoru.
5.2	**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Při hoření výrobku se mohou uvolňovat produkty hoření - oxidy uhlíku, organochlorové sloučeniny a další škodlivé plyny. Nevdechujte zplodiny hoření, mohou představovat zdravotní riziko.	
5.3	**Pokyny pro hasiče** Při hašení požáru nebo při úklidu bezprostředně po požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorách je nutné používat autonomní dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv. **Obecná doporučení:** Nepovolané osoby vyveďte ze zamořené oblasti, které se nepodílejí na hašení požáru. V případě potřeby zavolejte hasiče. **Další poznámky:** Obaly, které nehoří, ale jsou vystaveny ohni nebo vysokým teplotám, je třeba chladit vodou z bezpečné vzdálenosti. Pokud je to možné, odstraňte je z nebezpečné oblasti. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Hasicí voda se nesmí vypouštět do kanalizace.	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyhněte se vdechnutí rozprašovaného přípravku a postřikové kapaliny. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranný (pracovní) oděv a rukavice (gumové nebo plastové). Odstraňte kontaminovaný oděv a po předeprání ve vodě jej vyperte v běžné pračce. Opláchněte pokožku velkým množstvím vody a umyjte ji vodou a mýdlem. Pro pracovníky zasahující v případě nouze Viz oddíl 8.
6.2	**Opatření na ochranu životního prostředí** Nedovolte, aby se přípravek dostal do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod. Nesplachujte ho do kanalizace. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány. Přípravek je zakázáno používat v přímém ochranném pásmu vodních zdrojů a v oblasti lázní, národních parků a rezervací. Zbytky nepoužitého postřiku zřeďte vodou a postříkejte jím dříve postříkanou plochu
6.3	**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** V případě rozlepení nádoby nebo rozlití výrobku zajistěte zdroj úniku a přelijte výrobek do prázdné nádoby. Rozlitý produkt zasypte absorpčním materiálem (písek, křemelina), shromážděte v uzavřené nádobě a zlikvidujte. Kontaminované místo omyjte vodou.

6.4	**Odkaz na jiné oddíly** Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	**Opatření pro bezpečné zacházení** Před použitím výrobku si přečtěte etiketu. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary a aerosoly výrobku. Dodržujte správnou osobní hygienu a používejte ochranný oděv, jak je popsáno v oddíle 8 tohoto listu. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce. Veškeré manipulace a přeprava výrobku by měla probíhat při s neporušeným obalem. Vyhněte se situacím, které by mohly vést k nekontrolované ztrátě těsnosti obalů. **Po práci s přípravkem:** Po manipulaci si umyjte ruce a obličej. Převlečte se do čistých ochranných pomůcek. Znečištěné vybavení umyjte vodou a mýdlem nebo roztokem sody. **Pracovní hygiena:** - během práce zajistěte dostatečné větrání (celkové větrání a místní odsávání). - zajistěte místo, kde si lze umýt ruce a obličej vodou a mýdlem v případě kontaminace - umyjte si ruce vodou a mýdlem před jídlem, kouřením a po skončení práce. - rozlitý produkt okamžitě zlikvidujte - dodržujte základní bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami
7.2	**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladujte v původním obalu, těsně uzavřeném při teplotě do 30 °C. Neodstraňujte etikety. Nedovolte, aby výrobek zmrzl.
7.3	**Specifické konečné / specifická konečná použití** Biocid. Uchovávejte a dodržujte informace na etiketě.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m^3	NPK-P mg/m^3	Přepočet ppm	Poznámka
Nejsou uvedeny					
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuvedeny			
DNEL		neuvedeny			
PNEC		neuvedeny			

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické prostředky omezování expozice:
K odvádění výparů z míst, kde dochází k emisím produktu, je nutné místní odsávací větrání a také celkové větrání prostor.

Individuální ochranná opatření:
Potřeba a vhodnost osobních ochranných prostředků by měla být posuzována na základě nebezpečí, které výrobek představuje, a podmínek, za kterých se používá. Používejte pouze osobní ochranné prostředky od renomovaných výrobců

Omezování expozice pracovníků

Používejte předepsané ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání v místnosti: maska s kombinovaným filtrem nebo ochranný dýchací přístroj.
Ochrana očí a obličeje:	Používejte ochranné brýle při manipulaci s výrobkem.

	Ochrana rukou:	Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Používejte ochranné rukavice z neoprenu nebo nitrilové pryže. Minimální tloušťka 0,7 mm. Pokud se předpokládá dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice třídy ochrany 6 (doba průniku delší než 480 minut podle EN 374). Pokud se předpokládá pouze krátký kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice s ochrannou třídou 5 nebo vyšší (doba průrazu delší než 240 minut podle EN 374). Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí složenou z několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto musí být před použitím vyzkoušena. Dobu průniku je třeba zjistit od výrobce rukavic a dodržet ji. Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a okamžitě je vyměnit, pokud se na nich objeví známky opotřebení, poškození (natržení, propíchnutí) nebo změny vzhledu (barva, pružnost, tvar)..
	Ochrana kůže:	Ochranný oděv, ochranná zástěra
	Normy pro ochranné prostředky:	ČSN EN 140 +A1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Polomasky a čtvrtmasky. Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 143 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 149 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 14387 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 374-1 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Termíny, definice a technické požadavky. ČSN EN 374-2 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci. ČSN EN 16523-1 Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 1: Permeace kapalné chemikálie v podmínkách trvalého kontaktu. ČSN EN 166 Osobní prostředky na ochranu očí - Základní ustanovení. ČSN EN 14605+A1 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spoji mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a zahrnující prostřed. ČSN EN ISO 20344 Osobní ochranné prostředky - Metody zkoušení obuvi. Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS
	Kontrola expozice prostředí	Dodržování informací na etiketě výrobku zajišťuje soulad s legislativními požadavky EU na ochranu životního prostředí.
	Po práci s přípravkem: Po práci umýt ruce a obličej. Vyčistit ochranné pomůcky. Znečištěné vybavení umýt vodou a mýdlem nebo roztokem sody.	
	Omezování expozice životního prostředí Zabránit úniku směsi do životního prostředí (do půdy, spodních vody, vodních toků a kanalizace).	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**	
	Vzhled:	kapalina
	Barva:	slámová
	Zápach:	charakteristická
	Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
	pH:	6,5 - 8,0 (1% vodní emulze)
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Data nejsou k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou k dispozici
	Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
	Hořlavost (pevné látky):	netýká se.
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	netýká se
	dolní mez (% obj.):	netýká se
	Tlak páry	Data nejsou k dispozici
	Hustota páry	Data nejsou k dispozici
	Relativní hustota:	0,92 – 0,96 g/cm3 (20°C)

	Rozpustnost :	Data nejsou k dispozici
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici
	Teplota samovznícení (°C)::	Data nejsou k dispozici
	Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
	Viskozita kinematická:	Data nejsou k dispozici
	Viskozita dynamická	Data nejsou k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Výrobek není nebezpečný z hlediska výbušnosti.
	Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
	Charakteristiky částic:	Nevztahuje se
	VOC	Nelze použít pro směs.
	Chemické teplo spalování :	není specifikováno.
	Čas vznícení :	není specifikováno.
	Hustota deflagrace :	není specifikováno.
9.2	**Další informace** ***9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*** Data nejsou k dispozici ***9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti*** Data nejsou k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	**Reaktivita** Produkt se rozkládá v přítomnosti silných zásad.
10.2	**Chemická stabilita** Stabilní za běžných podmínek prostředí (viz oddíl 7 - podmínky skladování). Stabilní za běžných skladovacích podmínek po dobu nejméně 2 let..
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí** Informace nejsou k dispozici.
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Silné sluneční záření, vysoká (> 40°C) a nízká (< 0°C) teplota.
10.5	**Neslučitelné materiály** Alkálie.
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu** V normálních podmínkách použití nejsou známé. Při tepelném rozkladu se uvolňují organochlorové sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	**Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**		
		K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti.	
	a)	***Akutní toxicita***	
		Odhad akutní toxicity směsi	
		Cesta expozice	Hodnota ATEmix
		Dermálně	> 2000 mg / kg
		Inhalačně (páry)	5 mg / l (páry)
		Orálně	> 2000 mg / kg
		Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou u směsi kritéria pro klasifikaci splněna. Cypermethrin byl klasifikován jako škodlivý orálně.	
	b)	***Žíravost/dráždivost pro kůži*** Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	c)	***Vážné poškození očí /podráždění očí*** Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	d)	***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*** Senzibilizuje kůži.	
	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.

Další informace

Akutní toxicita - Permethrin (CAS: 52645-53-1)

Cesta expozice	Výsledek	Druh	Další data
Orálně	LD50 554 mg/kg	potkan	
Dermálně	LD50 > 2000 mg/kg	potkan	
Inhalačně	LD50 > 4,85 mg/l	potkan	4 h, maximální dosažitelná koncentrace aerosolu

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
Permethrin	LC50	8,9 µg/l	96 hod (OECD 203)	Poecilia reticulata
	LC50	0,145 mg/l	96 hod (OECD 203)	Cyprinus carpio

Řasy

Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
Permethrin	EC50	> 1.13 mg/l	72 hod (OECD 201)	Pseudokirchneriella subcapitata

Korýši

Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
Permethrin	EC50	0.00127 mg/l	48 hod (OECD 202)	Daphnia magna

Bakterie

Data nejsou k dispozici.

Závěr: Směs je klasifikována jako **vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky**.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici

Permethrin - není snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Permethrin - bioakumuluje

12.4 Mobilita v půdě

Permethrin - nízká mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, data k posouzení nejsou k dispozici, vzhledem k tomu, že složky nemají vlastnosti PBT a vPvB lze předpokládat, že ani směs nebude PBT nebo vPvB.

12.6	**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.
12.7	**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	**Metody nakládání s odpady**	
	a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: **Doporučení pro odpad z výrobků:** Zbytky přípravku skladujte v původních obalech. Odstraňte v licencovaném zařízení pro sběr, přepravu, využití nebo likvidaci nebezpečných odpadů. Nedovolte, aby se zbytky přípravku dostaly do odpadních vod. Zbytky nepoužité postřikové kapaliny zřeďte vodou a nastříkejte na dříve postříkaný povrch. Skupina odpadů: 07 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů, činidel k impregnaci dřeva a dalších biocidů Kód odpadu: 07 04 99 - odpady jinak blíže neurčené **Doporučení pro použité obaly:** Pálení na zemi je zakázáno. Prázdné nádoby třikrát vypláchněte vodou a výplachy nalijte do nádrže na postřikovací kapalinu. Nastříkejte vodu použitou k mytí přístroje na povrch, který byl předtím postříkán. Je zakázáno používat prázdné obaly od výrobků k jiným účelům, včetně použití jako druhotné suroviny. Prázdný obal by měl být vrácen prodejci, u kterého byl výrobek zakoupen. Kód odpadu: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. **Vhodné právní předpisy pro nakládání s odpady:** Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů
	b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.
	c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nevylévat do kanalizace
	d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Neuvedena

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
Popis přepravního dokladu				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Permethrin), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin), 9, III	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Permethrin), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Permethrin), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Permethrin), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: ano	Nebezpečný pro životní prostředí: ano Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: ano	Nebezpečný pro životní prostředí: ano	Nebezpečný pro životní prostředí: ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	:	M6
Zvláštní ustanovení (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	:	5l
Vyňatá množství (ADR)	:	E1
Pokyny pro balení (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	:	PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	:	MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	:	T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	:	TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	:	LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren	:	AT
Přepravní kategorie (ADR)	:	3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	:	V12
Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR)	:	VC1, VC2
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	:	CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	:	90
Oranžové tabulky	:	
Kód omezení pro tunely (ADR)	:	-

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	:	274, 335, 969
Omezená množství (IMDG)	:	5 L
Vyňaté množství (IMDG)	:	E1
Pokyny pro balení (IMDG)	:	LP01, P001
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	:	PP1
IBC packing instructions (IMDG)		IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	:	T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	:	TP1, TP29
Č. EmS (požár)	:	F-A
Č. EmS (rozsypání)	:	S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	:	A

Letecká přeprava		
Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	30kgG
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	450L
Balicí pokyny podle CAO (IATA)	:	964
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	:	450L
Zvláštní ustanovení (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
Kód ERG (IATA)	:	9L

Vnitrozemská lodní doprava		
Kód klasifikace (ADN)	:	M6
Zvláštní předpis (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADN)	:	5 L
Vyňaté množství (ADN)	:	E1
Přeprava povolena (ADN)	:	T
Požadované vybavení (ADN)	:	PP
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	:	0
Klasifikační kódy (RID)	:	M6
Zvláštní předpis (RID)	:	274, 335, 375, 601
Omezená množství (IMDG)	:	5L
Vyňaté množství (RID)	:	E1
Pokyny pro balení (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	:	PP1
Ustanovení pro společné balení (RID)	:	MP10
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	:	MP19
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	:	T4
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	:	LGBV
Přepravní kategorie (RID)	:	3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	:	W12
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	:	CW13, CW31
Expresní balíky (colis express) (RID)	:	CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	:	90

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVI

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

	Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu. Neobsahuje látky na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.
	15.1.2. Národní předpisy Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. Zákon č. 541/2020 Sb. Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.
15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti** Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

a) ***Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize***

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 19. 07. 2022

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	02. 02. 2023	Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878

b) ***Klíč nebo legenda ke zkratkám***

ADR	– Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici
ATE	- Odhad akutní toxicity: Hodnoty akutní toxicity jsou vyjádřeny jako hodnoty (přibližné) LD50 (orální, dermální) nebo LC50 (inhalační)
ATE směs	- odhad akutní toxicity směsi
CAS	– Chemical Abstracts Service
DNEL	– Derived No Effect Level
EINECS	– European Inventory of Existing Commercial chemical Substances; Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
ICAO	– technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	– mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IUPAC	– Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
LOEC	– lowest observed effect concentration (toxicology)
EC50	– koncentrace vyvolávající 50% přežití
LD50	– dávka vyvolávající 50% případů úmrtí
LC50	– koncentrace vyvolávající 50% případům
NOEC	– no observed effect concentration (toxicology)
PBT	– stabilita, bioakumulatviní schopnost, toxicita
vPvB	- velmi vysoká stabilita a vysoká bioakumultativní schopnost
PNEC	– Predicted No Effect Concentration
SVHC	- látky vzbuzující mimořádné obavy
Acute Tox. 4	Akutní toxicita – kategorie 4
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže – kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí s okamžitými účinky, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 1

c) ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

d) ***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti***

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

		Klasifikace	***Odůvodnění***
		Aquatic Acute 1, H400	na základě testů
		Aquatic Chronic 1, H410	na základě testů
	e)	***Pokyny pro školení*** Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti.	
	f)	***Další informace*** **Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat:** Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, údajů z literatury, internetových databází a získaných znalostí a zkušeností s přihlédnutím k aktuálně platným právním předpisům Výše uvedené informace jsou založeny na aktuálně dostupných údajích charakterizujících produkt, jakož i na zkušenostech a znalostech výrobce v této oblasti. Nejde o popis kvality produktu ani příslib konkrétních vlastností. Mělo by se s nimi zacházet jako s pomůckou pro bezpečnou manipulaci při přepravě, skladování a používání produktu. To nezbavuje uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a od dodržování všech zákonných norem v této oblasti	
		Označení pro balení obsahující < 125 ml: V případě biocidu je etiketa stejná jako u velkého balení.	