



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 1 / 12

**KARAKILL stop domácím hmyzu
blechy**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	KARAKILL stop domácím hmyzu - blechy
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
	Registrační číslo:	Neuvedeno směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Insekticid. Přípravek určený k hubení blech a jiného lezoucího hmyzu (štěnic, rusů, švábů, mravenců, mravenců farao, rybenek, blech apod.) při sanitární hygieně.
	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, biuro@private-lab.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:	h1k1k1@seznam.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:	Nejsou klasifikovány.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou klasifikovány.	
	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 M=1000 H410 M=1000
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	Cyfenothrin 100 g/ L (10%)	



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

**KARAKILL stop domácím hmyzu
blechy**

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023
Strana: 2 / 12

Výstražný symbol nebezpečnosti	
Signální slovo:	Varování
Standardních věty o nebezpečnosti:	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. P234 Uchovávejte pouze v původním balení P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře P391 Uniklý produkt seberte. P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 0 – 30°C. P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.
Doplňkové údaje:	neuvezeny
2.3 Další nebezpečnost	Další nebezpečnost Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ 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			
<i>Identifikátor složky</i>	<i>Koncentrace / rozmezí koncentrace</i>	<i>Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES</i>	<i>Klasifikace 1272/2008</i>
Cyfenotrin (cyfenothrin)	0,25 %	39515-40-7 254-484-5	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 M=1000 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	<p>Přerušete 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.</p> <p>Ochrana pracovníků první pomoci: Nesmí být podniknuty žádné akce, které by ohrožovaly záchranáře, pokud nejsou řádně proškoleny. Doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8).</p>
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 polítní sundat znečištěný oděv a potřísněnou kůži umýt dobře 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 s velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

**KARAKILL stop domácímu hmyzu
blechy**

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023
Strana: 3 / 12

Při požití:	V případě podezření otravy ihned přivolat 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 <i>Akutní příznaky</i> – nejsou známy. <i>Opožděné příznaky</i> - 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 podána: Fenobarbital, difenylhydantoin nebo jejich směs. Pokud se dostane do plic, může způsobit příznaky zápalu plic. Oběť 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 použijte pěnové, sněhové (CO ₂) 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: Vyvést z postižené oblasti nepovolané osoby, 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 postříkové kapaliny. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranný (pracovní) oděv a rukavice (gumové nebo plastové). Odstraňte kontaminovaný oděv a po přečistění ve vodě jej vyperte v běžné práčce. 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 dostal do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod. Nesplachujte 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 postříku zřed'te vodou a postříkejte jím dříve postříkanou plochu
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění V případě rozlepení nádoby nebo rozlité výrobku zajistěte zdroj úniku a přelijte výrobek do prázdné nádoby. Rozlité produkty zasyp'te absorpčním materiálem (písek, diatomitová zemina), shromážděte v uzavřené nádobě a zlikvidujte. Kontaminované místo omyjte vodou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 4 / 12

**KARAKILL stop domácímu hmyzu
blechy**

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 nejzte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce. Veškerá manipulace a přeprava výrobku by měla probíhat při zachování neporušenosti obalu. Vyhněte se situacím, které by mohly vést k nekontrolované ztrátě těsnosti obalů. Po práci s produktem: Po manipulaci si umyjte ruce a obličej. Čisté ochranné pomůcky. Znečištěné vybavení umyjte vodou a mýdlem nebo roztokem sody. Pracovní hygiena: <ul style="list-style-type: none">- během práce je vhodné správné větrání (celkové větrání a místní odsávání).- poskytnout místo, kde si v případě kontaminace můžete opláchnout oči a ruce.- umýt 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 0-30 °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:																														
	<table border="1"><thead><tr><th>Název látky (složky):</th><th>CAS</th><th>PEL mg/m³</th><th>NPK-P mg/m³</th><th>Přepoččet ppm</th><th>Poznámka</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="6">Nejsou uvedeny</td></tr><tr><td colspan="2">Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):</td><td colspan="4">neuveďeny</td></tr><tr><td>DNEL</td><td></td><td colspan="4">neuveďeny</td></tr><tr><td>PNEC</td><td></td><td colspan="4">neuveďeny</td></tr></tbody></table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Přepoččet ppm	Poznámka	Nejsou uvedeny						Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuveďeny				DNEL		neuveďeny				PNEC		neuveďeny			
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Přepoččet ppm	Poznámka																										
Nejsou uvedeny																															
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuveďeny																													
DNEL		neuveďeny																													
PNEC		neuveďeny																													
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.																														



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 5 / 12

**KARAKILL stop domácímu hmyzu
blechy**

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. Doba 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 z dobře tkaniny, 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 - Protiplýnové 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 spojí 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.
<i>Po práci s přípravkem:</i> Po práci umýt ruce a obličej. Vyčistit ochranné pomůcky. Znečištěné vybavení umýt vodou s 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:	Bílá až světle béžová
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	3,8 – 4,5 (1% vodní emulze)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	0°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	100°C
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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023

**KARAKILL stop domácímu hmyzu
blechy**

Strana: 6 / 12

Relativní hustota:	0,98 - 1,02 g/cm ³ (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 alkálií.
10.2 Chemická stabilita	Preparát je sourodou, hustou emulzí bílé nebo béžové barvy, o snadné dispersi ve vodě. Přípouští se částečná sedimentace emulze v případě ponechání produktu na delší dobu v klidu. Po promíchání obsahu balení by měl produkt opětovně vytvořit sourodou emulzi.
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 známy. 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	Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou u směsi kritéria pro klasifikaci splněna.
b) Žravost/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	Závěr: 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 7 / 12

**KARAKILL stop domácím hmyzu
blechy**

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 - Cyfenothrin (CAS: 39515-40-7)					
	Cesta expozice	Výsledek	Druh	Další data	
	Orálně	LD50 318 mg/kg	potkan		
	Dermálně	LD50 > 2000 mg/kg	potkan		
	Inhalačně	LD50 > 1,85 mg/l	potkan		
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				
	Potenciální účinky na zdraví:				
	požití: mohou být škodlivé při požití				
	Inhalace: mohou být škodlivé při vdechování				
	Kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.				
	Oči: Nejsou k dispozici žádné údaje				

ODDÍL 12: Ekologické informace					
12.1	Toxicita				
	Ryby				
	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
	Cyfenothrin	LC50	0,34 µg/l	96 hod	ryba
	Řasy				
	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
	Cyfenothrin	EC50	> 0,014 µg/l	72 hod	řasy
	Korýši				
	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
	Cyfenothrin	EC50	0,43 µg/l	48 hod	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				
	Cyfenothrin - není snadno biologicky odbouratelný				
12.3	Bioakumulační potenciál				
	Cyfenothrin – neakumuluje se v organismu				
12.4	Mobilita v půdě				
	Cyfenothrin - 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 %.				



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023

**KARAKILL stop domácím hmyzu
blechy**

Strana: 8 / 12

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, je vysoce toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Produkt ve své komerční podobě představuje významnou hrozbu pro životní prostředí. Snažte se zabránit vniknutí produktu do půdy, zdrojů pitné vody, vodních nádrží atd. Poznámka: Mikrokapsulární forma významně snižuje toxicitu produktu, jak dokazují testy akutní toxicity na teplokrevné organismy. To je způsobeno skutečností, že částice cyfenothrinu jsou obklopeny vnějším povlakem z málo rozpustného polymeru. Na tomto základě je třeba předpokládat, že toxicita této formy pro vodní organismy bude mnohem nižší, než vyplývá z citovaných ekotoxikologických údajů pro nebezpečnou složku - cyfenothrin.

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 odpadu. Nedovolte, aby se zbytky přípravku dostaly do odpadních vod. Zbytky nepoužité postřikové kapaliny zřed'te vodou a nastříkejte na dřívě 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. (Cyfenothrin), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyfenothrin), 9, III	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyfenothrin), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyfenothrin), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Cyfenothrin), 9, III



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 9 / 12

**KARAKILL stop domácímu hmyzu
blechy**

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9
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
Přepavní 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
Vyňatá 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 10 / 12

**KARAKILL stop domácím hmyzu
blechy**

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
Přepavní 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

**KARAKILL stop domácímu hmyzu
blechy**

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023
Strana: 11 / 12

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 výrobcem: 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% reakci přežití

LD50 – dávka vyvolávající 50% případů úmrtí

LC50 – koncentrace vyvolávající 50% případům

NOEC – no observed effect concentration (toxicology)

PBT – stabilita, bioakumulativní schopnost, toxicita

vPvB - velmi vysoká stabilita a vysoká bioakumulativní schopnost

PNEC – Predicted No Effect Concentration

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

Acute Tox. 4 Akutní Toxicita, kategorie 4

STOT RE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná dávka, kategorie 1

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná dávka, kategorie 2

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

**KARAKILL stop domácímu hmyzu
blechy**

Datum vydání: 01. 02. 2022
Datum revize: 02. 02. 2023
Strana: 12 / 12

d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti	
	H302 Zdraví škodlivý při požití	
	H332 Zdraví škodlivý při vdechování	
	H272 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	
	H273 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	
	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.	