



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

Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 1 / 11

4Roach Gel

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	4Roach Gel
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Biocidní přípravek ve formě gelu, hotový k použití, určen pro všeobecné použití v místnostech.
	Nedoporučená použití:	neuvedeny
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Výrobce:	Private Lab Sp. z o. o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	ul. Karola Darwina 1 D, 43-603 Jaworzno Polsko
	Telefon:	+48 797 957 451, 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	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Celková klasifikace směsi:	Směr 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	H400
		Aquatic Chronic 1	H410
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	Cypermethrin – 3 % (3 g/100 g); Geraniol – 0,01 % (0,01 g/100 g)	
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo:	Varování	
	Standardních věty o nebezpečnosti:	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	



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

Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 2 / 11

4Roach Gel

Standardní věty pro bezpečné nakládání:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P273Zabraňte uvolnění do životního prostředí P280Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu, v souladu se zákonem o odpadech
Doplňkové údaje:	neuvedeny
2.3 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>	
cypermethrin	3,00	607-421-00-4 52315-07-8 257-842-9	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H335 H400 M=1000 H410 M=1000
geraniol	0,01	- 106-24-1 203-377-1	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H318 H315 H317
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci	Ukažte etiketu výrobku nebo tento bezpečnostní list osobě poskytující první pomoc. Zraněný musí být vždy odstraněn z nebezpečné zóny. Nepodávejte nic ústně v bezvědomí. Pokud je zraněný kontaminován produktem, doporučuje se používat ochranné prostředky ve formě dýchací masky, jednorázových rukavic.
Při nadýchání:	Velmi nízké riziko kontaktu při vdechování – výrobek je pevný, ve formě gelu. V případě, že se necítíte dobře, okamžitě zavolejte lékaře. Než přijde lékař, provést standardní akci: Přesuňte zraněného na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple.
Při styku s kůží:	Sundat kontaminovaný oděv. V případě přímého kontaktu produktu s pokožkou omyjte oblast vodou a mýdlem s pH podobným pH pokožky. Oděv před opakovaným použitím vyprat. Bezodkladně konzultujte s lékařem v případě výskytu znepokojujících symptomů
Při zasažení očí:	Pokud se produkt dostane do očí – vyplachujte oči s velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut při otevřených víčkách. Jestliže budou bolest a zarudnutí očí přetrvávat, zajistěte konzultaci s očním lékařem.
Při požití:	Nepolykejte. Při požití nevyvolávejte zvracení bez lékařské konzultace. Vypít dva až tři šálky vody. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Při kontaminaci očí: podráždění, zarudnutí, slzení, pálení. Při kontaminaci pokožky: podráždění, alergické reakce. Kontaminace inhalační/ po vdechnutí: bolest hlavy a/nebo závratě, může dráždit sliznice a horní cesty dýchací. Po požití: nevolnost, zvracení, průjem
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	INDIKACE PRO LÉKAŘE: Žádná protilátka. Aplikujte symptomatickou léčbu. Zkontaktujte se s nejbližším toxikologickým střediskem (Oddíl 1.4 bezpečnostního listu)



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

Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 3 / 11

4Roach Gel

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: suché hasicí prášky, CO ₂ , v případě potřeby – pěnový nebo vodní sprej. Nevhodná hasiva: silný kompaktní proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi NEBEZPEČNÉ SPALOVACÍ PRODUKTY: oxidy uhlíku (CO _x), neúplné spaliny.
5.3	Pokyny pro hasiče SPECIÁLNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY: Vždy noste ochranný oděv a dýchací přístroj, který umožňuje dýchání bez ohledu na znečištěnou atmosféru. Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez vhodného oblečení a ochranných pomůcek. Pokud byla použita voda, vyvarujte se vypouštění do kanalizace nebo vodního prostředí ohrazením plochy a kanalizačních šachet.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabraňte kontaktu produktu s očima, kůží a ústy. Nejezte, nepijte ani nekuřte! Před vyjmutím uvolněného produktu zajistěte řádné větrání a používejte osobní ochranné prostředky. Lidé, kteří se zabývají likvidací jakéhokoli selhání, by měli nosit ochranný oděv, obličejové masky rukavic uvedené v oddíle 8, s třídou ochrany odpovídající nebezpečí. Nejsou doporučovány žádné speciální materiály, z nichž by ochranné prostředky měly být vyrobeny.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zvažte sběr uvolněného nekontaminovaného produktu do suchých provizorních nádob. Do nouzových kontejnerů vložte roztrhané obaly. Pokud hrozí nebezpečí rozšíření směsi (např. silný vítr), zakryjte uniklou směs ochrannou fólií. Nedovolte, aby se produkt uvolňoval do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy, ohrazením plochy a kanalizačních šachet. V případě kontaminace vody o tom informujte složky integrovaného záchranného systému.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Ohrazení z pytlů s pískem. Zajištění sanitární kanalizace pomocí ohrazení a zakrytí s pískovými vaky. Doporučuje se způsob čištění: vysávání, zametání uvolněného produktu posypaného sorbentem (suchý písek, zemina, piliny, speciální sorbenty).
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 Dodržujte pravidla osobní hygieny. Nejezte, nepijte ani nekuřte na pracovišti. Zabraňte kontaktu přípravku s očima, kůží a ústy. Výrobek používejte podle štítku/návodů na obalu. Po práci a před přestávkou umyjte ruce vodou a mýdlem.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v originálních nádobách, v suchých a dobře větraných skladech při teplotě 0° - 30 °C, uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a otevřeného ohně. Uchovávejte mimo dosah dětí. Udržujte mimo dosah vlhkosti. Dodržujte obecná pravidla v oblasti BOZP a požární ochrany.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Biocid. Uchovávejte 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>Přepočít 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	Přepočít 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	Přepočít ppm	Poznámka																										
Nejsou uvedeny																															
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuveďeny																													
DNEL		neuveďeny																													
PNEC		neuveďeny																													



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

Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 4 / 11

4Roach Gel

Další informace ke kontrolním parametrům

Podle předpisů o mezních koncentracích škodlivých látek na pracovišti.
Prostředí: *Maximální přijatelné koncentrace na pracovišti: Není určeno pro žádnou ze složek směsi.*
Předpisy vyžadují skutečné kroky v závislosti na vztazích mezi výsledky měření a přípustnými hodnotami.

Riziko je definováno takto:

- Pokud je výsledek měření vyšší než MAC, pak je riziko vysoké. K tomu, aby byly výsledky měření přijatelné, je nutné provést opravu. Pokud je to nemožné z technologických důvodů, pak by měly být provedeny organizační změny, např. kratší doba expozice pro daného zaměstnance. Měření by se mělo provádět jednou ročně.
- Pokud je výsledek měření mezi 0,5 MAC a 1,0 MAC, pak je riziko střední. Je nezbytná kontrola rizika a měla by být přijata opatření zaměřená na odstranění potenciálních negativních účinků, např. Měření by se mělo provádět jednou ročně.
- Pokud je výsledek měření mezi 0,1 MAC a 0,5 MAC, pak je riziko nízké a mělo by být kontrolováno, aby se udrželo alespoň na stejné úrovni. Měření by se mělo provádět každé dva roky.
- Pokud je výsledek měření nižší než 0,1 MAC, je riziko přijatelné a doporučuje se kontrola bezpečnosti.
- Pokud je výsledek po dvě měření pod 0,1 MAC, další měření nemusí být provedena, dokud se pracovní podmínky nezmění způsobem, který může ovlivnit hladinu škodlivého činidla.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické prostředky omezování expozice:
Pokud se dlouhodobě zpracovává objem výrobku (např. balení do malých obalů), je při práci v místnostech vhodné použít místní výstupní ventilaci a celkové větrání. V případě, že nedojde k větrání, je třeba použít osobní ochranné prostředky. Při manipulaci s přípravkem se doporučuje nosit jednorázové ochranné rukavice (např. kaučukové, latexové apod.), po manipulaci s přípravkem mytí rukou

Omezování expozice pracovníků

Používejte předepsané ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest: V případě dlouhodobé a opakované expozice a při nedostatečném větrání nebo nadměrné prašnosti použijte ochranné dýchací prostředky ve formě jednorázové polomasky s ochrannou třídou P1 nebo obličejové masky, vyrobené podle normy EN149 nebo EN136, vybavené prachovým filtrem typu P1 podle normy EN143/EN14387.

Ochrana očí a obličeje: V případě dlouhodobé a opakované expozice používejte ochranné prachotěsné brýle vyrobené podle EN 166 1. třídy optiky. Brýle mohou být nahrazeny obličejovou maskou.

Ochrana rukou: V případě dlouhodobé a opakované expozice používejte jednorázové ochranné rukavice, které odkazují na kat. I podle EN 420. Jejich tloušťka závisí na materiálu, který není stanoven výrobcem. Po každém kontaktu s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana kůže: V případě dlouhodobé a opakované expozice se doporučuje nosit nepropustný ochranný oděv: kombinézy nebo zástěry 1. třídy ochrany podle EN139. Čas výměny ochranného vybavení je stanoven individuálně

Kontrola expozice prostředí Dodržování informací na etiketě výrobku zajišťuje soulad s legislativními požadavky EU na ochranu životního prostředí.

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:	gel
Barva:	Barva bílá nebo krémová
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Cypermethrin: 41,2
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



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

Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 5 / 11

4Roach Gel

Hořlavost (pevné látky):	netýká se.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	netýká se
dolní mez (% obj.):	netýká se
Tlak páry	Cypermethrin: 0.00023 mPa
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,5 g/cm ³
Rozpustnost :	Částečně se rozpustí ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Cypermethrin: P=2.00 x 10 ⁰⁵ , log P=5,3
Teplota samovznícení (°C)::	Cypermethrin: 400°C
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita kinematičká:	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 Za doporučených podmínek skladování a používání produkt nevykazuje žádnou reaktivitu.
10.2	Chemická stabilita Výrobek je stabilní za normálních podmínek skladování a používání.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Informace nejsou k dispozici.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vlhkost, vysoká teplota, sluneční záření, otevřený oheň.
10.5	Neslučitelné materiály Silné oxidanty.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Rozklad: oxidy uhlíku (CO ₂), neúplné spaliny.

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				
	Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Cypermethrin	LC50	3,28 mg/l	Inhalačně	potkan
		LD50	> 2000 mg / kg b.w.	Dermálně	potkan
		LD50	287 mg / kg b.w.	Orálně	potkan
	Geraniol	LD50	> 5000 mg / kg b.w.	Dermálně	králík
		LD50	> 3600 mg / kg b.w.	Orálně	potkan
	Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou u směsi kritéria pro klasifikaci splněna. Cypermethrin byl klasifikován jako zdraví škodlivý při požití a vdechování				
b)	Žiravost/dráždivost pro kůži				
	Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Pro směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Žádná ze složek nebyla klasifikována jako žiravá.				



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

Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 6 / 11

4Roach Gel

c)	Vážné poškození očí /podráždění očí Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Pro směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a komercializaci biocidu. Žádná ze složek nebyla klasifikována jako senzibilizující
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Pro směs nebyl proveden žádný test, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Žádná ze složek nebyla klasifikována jako mutagenní
f)	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Žádná ze složek nebyla klasifikována jako karcinogenní
g)	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidů na trh. Žádná ze složek nebyla klasifikována jako teratogenní
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 Informace o pravděpodobných způsobech expozice (kumulativní): To může způsobit podráždění dýchacích orgánů v důsledku vysokého obsahu cypermethrinu. Opožděné, přímé a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Přímé účinky expozice jsou uvedeny výše. Nebyla provedena žádná zkouška na směs s ohledem na opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice, protože zkoušky nebyly požadovány pro registraci a uvádění biocidu na trh.
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: Požítí - Může způsobit podráždění trávicího systému Vdechování - je škodlivé, může dráždit dýchací systém Kůže - může způsobit podráždění, alergické příznaky Oči - způsobuje podráždění očí

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita																			
	Ryby																			
	<table border="1"><thead><tr><th>Složka</th><th>Typ testu</th><th>Výsledek</th><th>Doba expozice</th><th>Testovací organismus</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">cypermethrin</td><td>LC50</td><td>0,0028 mg/l</td><td>96 hod</td><td>Salmo gairdneri</td></tr><tr><td>NOEC (chronic)</td><td>0,00003 mg/l</td><td>34 dní</td><td>Pimephales promelas</td></tr><tr><td>geaniol</td><td>LC50</td><td>22 mg/l</td><td>96 hod</td><td>Danio rerio</td></tr></tbody></table>	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus	cypermethrin	LC50	0,0028 mg/l	96 hod	Salmo gairdneri	NOEC (chronic)	0,00003 mg/l	34 dní	Pimephales promelas	geaniol	LC50	22 mg/l	96 hod	Danio rerio
Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus																
cypermethrin	LC50	0,0028 mg/l	96 hod	Salmo gairdneri																
	NOEC (chronic)	0,00003 mg/l	34 dní	Pimephales promelas																
geaniol	LC50	22 mg/l	96 hod	Danio rerio																
	Řasy																			
	<table border="1"><thead><tr><th>Složka</th><th>Typ testu</th><th>Výsledek</th><th>Doba expozice</th><th>Testovací organismus</th></tr></thead><tbody><tr><td>cypermethrin</td><td>IC50</td><td>> 0,1 mg/l</td><td>72 hod</td><td>Řasa</td></tr><tr><td>geraniol</td><td>IC50</td><td>13,1 mg/l</td><td>72 hod</td><td>Desmodesmus subspicatus</td></tr></tbody></table>	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus	cypermethrin	IC50	> 0,1 mg/l	72 hod	Řasa	geraniol	IC50	13,1 mg/l	72 hod	Desmodesmus subspicatus				
Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus																
cypermethrin	IC50	> 0,1 mg/l	72 hod	Řasa																
geraniol	IC50	13,1 mg/l	72 hod	Desmodesmus subspicatus																



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

Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 7 / 11

4Roach Gel

Korýši

Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
cypermethrin	EC50	0.0003 mg/l	48 hod	Korýši – Daphnia magna
gerianol	EC50	10,6 mg/l	48 hod	Korýši – Daphnia magna

Bakterie

Data nejsou k dispozici.

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

Poznámka: Biocidní přípravek je klasifikován na základě obsahu cypermethrinu (faktor M = 1000) jako nebezpečný pro vodní prostředí, třída 1 a jako nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě, třída 1 (faktor M = 1000)

12.2	Perzistence a rozložitelnost Cypermethrin: DT _{90lab} (20-25 °C,): izomery (6 druhů půdy) = 102-792 trans-izomery (6 druhů půdy) = 42-251
12.3	Bioakumulační potenciál Cypermethrin: BCF=1204
12.4	Mobilita v půdě Cypermethrin: na úrovni EU byl hodnocen jako 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




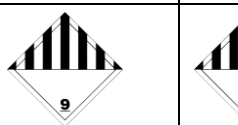

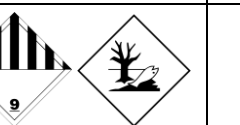

13.1	Metody nakládání s odpady a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpady, směsi: Odstraňte ve sběrně nebezpečného odpadu. Vlastní spalování odpadu je zakázáno. Neodstraňujte do kanalizace. Nedovolte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Doporučený způsob neutralizace: tepelná transformace. Kód odpadu: 16 03 05 * organické odpady obsahující nebezpečné látky. Likvidace obalů: Odstraňte ve sběrně nebezpečného odpadu. Je zakázáno svévolně pálit obal. Neodstraňujte do kanalizace. Nedovolte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Doporučený způsob neutralizace: fyzikálně-chemické ošetření anebo tepelné ošetření v autorizovaných zařízeních. Kód odpadu: 15 01 10 * obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné. 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 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

4Roach Gel

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
Popis přepravního dokladu				
UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (cypermethrin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cypermethrin), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (cypermethrin), 9, III	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (cypermethrin), 9, III	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (cypermethrin), 9, III
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)	: M7
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	: 5kg
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP12, B3
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP10
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP33
Kód cisterny (ADR)	: SGAV, LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V13
Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR)	: VC1, VC2
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13



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

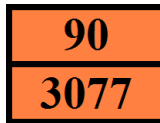
Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 9 / 11

4Roach Gel

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90

Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

Omezená množství (IMDG) : 5 kg

Vyňaté množství (IMDG) : E1

Pokyny pro balení (IMDG) : LP02, P002

Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP12

IBC packing instructions (IMDG) : IBC08

Zvláštní ustanovení IBC (IMDG) : B3

Pokyny pro cisterny (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1

Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP33

Č. EmS (požár) : F-A

Č. EmS (rozsypaní) : S-F

Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

Skladování a manipulace (IMDG) : SW23

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y956

Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 956

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 400kg

Balící pokyny podle CAO (IATA) : 956

Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 400kg

Zvláštní ustanovení (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215

Kód ERG (IATA) : 9L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : M7

Zvláštní předpis (ADN) : 274, 335, 375, 601

Omezená množství (ADN) : 5 kg

Vyňaté množství (ADN) : E1

Přeprava povolena (ADN) : T* B**

Požadované vybavení (ADN) : PP, A***

Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

Klasifikační kódy (RID) : M7

Zvláštní předpis (RID) : 274, 335, 375, 601

Omezená množství (IMDG) : 5kg

Vyňaté množství (RID) : E1

Pokyny pro balení (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP12, B3

Ustanovení pro společné balení (RID) : MP10

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro

volně ložené látky (RID)

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a

kontejnery pro volně ložené látky (RID)

Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : SGAV, LGBV

Přepravní kategorie (RID) : 3

Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W13

Zvláštní pokyny pro přepravu ve volně loženém

stavu (RID)

Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku

a manipulaci (RID)

Expresní balíky (colis express) (RID) : CE11



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

Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 10 / 11

4Roach Gel

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: <table border="1"><thead><tr><th>Verze</th><th>Datum</th><th>Změny</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.0</td><td>06. 10. 2022</td><td>Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878</td></tr></tbody></table>	Verze	Datum	Změny	1.0	06. 10. 2022	Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878																		
Verze	Datum	Změny																							
1.0	06. 10. 2022	Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878																							
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám <table border="1"><tr><td>ADR</td><td>– Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici</td></tr><tr><td>ATE</td><td>- Odhad akutní toxicity: Hodnoty akutní toxicity jsou vyjádřeny jako hodnoty (přibližné) LD50 (orální, dermální) nebo LC50 (inhalační)</td></tr><tr><td>ATE směs</td><td>- odhad akutní toxicity směsi</td></tr><tr><td>CAS</td><td>– Chemical Abstracts Service</td></tr><tr><td>DNEL</td><td>– Derived No Effect Level</td></tr><tr><td>EINECS</td><td>– European Inventory of Existing Commercial chemical Substances; Evropský seznam existujících komerčních chemických látek</td></tr><tr><td>ICAO</td><td>– technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží</td></tr><tr><td>IMDG</td><td>– mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td></tr><tr><td>IUPAC</td><td>– Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii</td></tr><tr><td>LOEC</td><td>– lowest observed effect concentration (toxicology)</td></tr><tr><td>EC50</td><td>– koncentrace vyvolávající 50% reakci přežití</td></tr><tr><td>LD50</td><td>– dávka vyvolávající 50% případů úmrtí</td></tr></table>	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
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																								



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

Datum vydání: 08. 07. 2020
Datum revize: 06. 10. 2022

Strana: 11 / 11

4Roach Gel

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
Eye Irrit 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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, harmonizované klasifikace složky
Aquatic Chronic 1, H410	na základě testů, harmonizované klasifikace složky

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.