

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878 4INSECT BOMB	Datum vydání: 13. 07. 2023 Datum revize: 21. 03. 2024 Strana: 1 / 11	
---	--	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku Název: 4INSECT BOMB UFI: JS00-G0X9-D00V-SW86 Registrační číslo: Neuvedeno směr
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití: Aerosol. Přípravek určený k hubení létajícího hmyzu v místnostech – hlavně much, komárů, muchniček a k hubení lezoucího hmyzu v místnostech – zvláště proti švábům, pavoukům, štěnicím, blechám, klíšťatům, rybenkám a dalším. Charakteristickým znakem přípravku je samočinné, úplné vyprázdnění obsahu balení a vyplnění prostoru místnosti aerosolem. Nedoporučená použití: neuvedeno
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: tel. +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: eva.vankova@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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Celková klasifikace směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Obsahuje senzibilizující složku (geraniol) v množství pod limit pro elicitaci.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.	
Klasifikace látky nebo směsi			
Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
	Aerosol 1	H222, H229	
	Aquatic Acute 1	H400	
	Aquatic Chronic 1	H410	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878 4INSECT BOMB	Datum vydání: 13. 07. 2023 Datum revize: 21. 03. 2024 Strana: 2 / 11	
---	--	--	--

2.2	Prvky označení
	Obsahuje: Cypermetrin – 0,5 % (0,5 g/100 g) Tetrametrin – 0,2 % (0,2 g/100 g) Geraniol – 0,01 % (0,01 g/100 g)
	Výstražný symbol nebezpečnosti  
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: 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. 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. P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 30°C. P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu, v souladu se zákonem o odpadech.
	Doplňkové údaje: Varování: Toxický pro včely.
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		
Identifikátor složky	Koncentrace / rozsah koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Klasifikace 1272/2008
Hnací plyn: Propan	25 %	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 --	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280
Butan	45 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7 --	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₁₃ (n-alkany, isoalkany, cyklické)	45 – 65 %	-- ES 918-481-9 -- 02-2119651279-31	Asp. Tox. 1, H304, EUH 066

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878		Datum vydání:	13. 07. 2023
			Datum revize:	21. 03. 2024
	4INSECT BOMB		Strana:	3 / 11

Propan-2-ol (isopropanol)	< 8 %	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
*Cypermethrin (ISO); α-kyan-3-fenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát; cypermethrin cis/trans +/- 40/60	0,50 % hm.	607-421-00-4 52315-07-8 257-842-9 Není vyžadováno *	Acute Tox. 4, H302+H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (nervový systém) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M = 100 000
*Tetramethrin (ISO) [(1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát	0,20 % hm.	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8 Není vyžadováno *	Carc. 2, H351 Acute Tox 4, H302 STOT SE 2, H371 (nervový systém, inhalace) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic1, H410 M = 100
*Geraniol; (2E)-3,7-dimethylokta-2,6-dien-1-ol	0,01 % hm.	203-377-1 106-24-1 603-241-00-5 Není vyžadováno *	Skin Sens. 1, H317
* účinná látka použitá v biocidním přípravku Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Přerušete kontakt / expozici, postiženou osobu dopravte do dobře větrané místnosti. 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: Nevykonávejte žádné činnosti, které by ohrožovaly záchranáře, pokud nejsou řádně proškoleni. Je doporučeno používat osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8).	
	Při nadýchání:	Odved'te 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.
	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 Akutní příznaky – Kontakt s kůží může vyvolat alergickou reakci. Opožděné příznaky - Nebyly hlášeny žádné akutní a opožděné příznaky a účinky.	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Na vědomí lékaři Neexistuje žádná protilátka. Aplikujte symptomatickou léčbu.	

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 penu nebo vodní mlhu.	
------------	---	--

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878 4INSECT BOMB	Datum vydání: 13. 07. 2023 Datum revize: 21. 03. 2024 Strana:	4 / 11
---	--	---	--------

	Nevhodná hasiva:	Žádná
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při hoření výrobku se mohou uvolňovat produkty hoření - oxidy uhlíku a další škodlivé plyny. Nevdechujte zplodiny hoření, mohou představovat zdravotní riziko.	
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. Při 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. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranný (pracovní) oděv a rukavice (gumové nebo plastové). Při potřísnění 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 Vzhledem k tomu, že se jedná o aerosol, je velmi nepravděpodobné, že by se přípravek mohl unikat nebo se šířit v kapalně formě. 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. Se zbytky nepoužitého aerosolu ve spreji nakládejte jako s nebezpečným odpadem.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Vzhledem k tomu, že se jedná o aerosol, poškození obalu způsobí únik prostředku do atmosféry a je vysoce nepravděpodobné, že by unikl v kapalně formě. Pokud přípravek unikne a vytvoří skvrnu, zasypte ji absorpčním materiálem (písek, diatomitová zemina), shromážděte v uzavřené nádobě a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. . 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. Veškerá manipulace a přeprava výrobku by měla probíhat v neporušených obalech.. Vyhněte se situacím,	
-----	--	--

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878 4INSECT BOMB	Datum vydání: 13. 07. 2023 Datum revize: 21. 03. 2024 Strana:	5 / 11
---	--	---	--------

	které by mohly vést k nekontrolované ztrátě těsnosti obalů. Po práci s produktem: Po manipulaci si umyjte ruce a obličej. Po ukončení práce s přípravkem si vyměňte osobní ochranné pomůcky za čisté. Znečištěné vybavení umyjte vodou a mýdlem nebo roztokem sody. Pracovní hygiena: - během práce je vhodné správné větrání (celkové větrání a místní odsávání). - v místě aplikace zajistěte prostor, kde si v případě kontaminace můžete vymýt oči a umýt ruce - před jídlem, kouřením a po skončení práce si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. - dodržujte základní bezpečnostní opatření pro 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 až 30 °C na suchém místě v dobře větrané místnosti.. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a otevřeného ohně. Uchovávejte mimo dosah dětí 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 Podle předpisů o mezních koncentracích škodlivých látek v pracovním prostředí: Maximální přípustná koncentrace na pracovišti není určena pro žádnou ze složek směsi. Podle legislativy je třeba volit taková opatření, aby byly zajištěny přípustné koncentrace na pracovišti: Riziko je definováno následovně: - Pokud je výsledek měření vyšší než maximální přípustná koncentrace, pak je riziko vysoké. K tomu, aby byly výsledky měření přijatelné, je nutné provést úpravy pro napravení stavu. Pokud to není možné z technologických důvodů, pak je třeba provést organizační změny např. kratší dobu expozice pro daného zaměstnance. Měření by se mělo provádět jednou ročně. - Pokud je výsledek měření mezi 0,5 maximální přípustné koncentrace a 1,0 maximální přípustné koncentrace, 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 maximální přípustné koncentrace a 0,5 maximální přípustné koncentrace, pak je riziko nízké a mělo by být zajištěno, aby se udržovalo alespoň na stejné úrovni. Měření by se měla provádět každé dva roky. - Pokud je výsledek měření nižší než 0,1 maximální přípustné koncentrace, je riziko přijatelné a doporučuje se kontrola nebezpečnosti. Po dvou měřeních d výsledkem 0,1 maximální přípustné koncentrace, není třeba v měření pokračovat, dokud se nezmění pracovní podmínky způsobem, který může ovlivnit hladinu škodlivé látky. Pokud se dlouhodobě zpracovává velký objem výrobku (např. balení do malých obalů), je při práci v místnostech nutné použít lokální nucenou ventilaci. V případě, že nucené větrání není nainstalováno, je třeba použít osobní ochranné prostředky. Při manipulaci s přípravkem se doporučuje nosit jednorázové ochranné rukavice. <u>a) ochrana dýchacích cest:</u> V případě dlouhodobé a opakované expozice a při nedostatečném větrání nebo nadměrném prašnosti používejte 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. <u>b) ochrana rukou:</u> V případě dlouhodobé a opakované expozice používejte jednorázové ochranné rukavice, které vyhovují kat. I podle EN 420. Jejich tloušťka závisí na materiálu. Při každém kontaktu s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878 4INSECT BOMB	Datum vydání: 13. 07. 2023 Datum revize: 21. 03. 2024 Strana:	6 / 11
---	---	---	--------

	<u>c) ochrana očí:</u> V případě dlouhodobé a opakované expozice používejte ochranné prachotěsné brýle vyrobené podle EN 166 1. třídy optiky. Brýle mohou být nahrazeny obličejovou maskou. <u>d) ochrana kůže:</u> V případě dlouhodobé a opakované expozice se doporučuje nosit nepropustný ochranný oděv: kombinézy nebo zástěry 1. třídy ochrany podle EN139. Interval výměny ochranného prostředků je stanoven individuálně <u>Řízení expozice prostředí</u> Dodržování informací na etiketě výrobku zajišťuje soulad s legislativními požadavky EU na ochranu životního prostředí.		
8.2	Omezování expozice Protože cílem aplikace přípravku je vystavit prostředí jeho působení, lze omezovat expozici pracovníků pouze individuálními opatřeními: osobní ochranné prostředky, nezdržovat se v ošetřovaném prostoru apod. 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 <table border="1" data-bbox="215 840 1466 1579"> <tr> <td data-bbox="215 840 518 1579">Normy pro ochranné prostředky:</td><td data-bbox="518 840 1466 1579"> 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 </td></tr> </table> Po práci s přípravkem: 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).	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
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		

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství:	Kapalina ve formě aerosolu
	Barva:	Bezbarvá
	Zápach:	Bez zápachu
	Bod tání/bod tuhnutí (°C):	neuvedeno
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	neuvedeno
	Hořlavost:	netýká se
	Mezní hodnota výbušnosti: horní mez (% obj.):	netýká se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 07. 2023
Datum revize: 21. 03. 2024

Strana: 7 / 11

4INSECT BOMB

	dolní mez (% obj.):	netýká se
	Bod vzplanutí:	netýká se
	Teplota samovznícení (°C):	Data nejsou k dispozici Cypermethrin: 400°C
	Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
	pH:	Data nejsou k dispozici.
	Viskozita kinematická:	Data nejsou k dispozici.
	Rozpustnost:	Nejsou k dispozici žádné údaje
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici Cypermethrin: $P=2.00 \times 10^{05}$, log m $P=5,3$
	Tlak páry	Data nejsou k dispozici Cypermethrin: 0,00023 mPa
	Hustota páry	Data nejsou k dispozici
	Hustota a/nebo relativní hustota	0,8 g/cm ³ (20 °C)
	Rozpustnost:	Částečně rozpustný ve vodě
	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	
	VOC: < 90 %	
	9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti	
	Data nejsou k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Není známa
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 Vlhkosti, vysoké teplotě, slunečnímu záření, ohni
10.5	Neslučitelné materiály Silné oxidanty
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Tepelný rozklad: oxidy uhlíku (CO _x), 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 účinných složek	
	Cypermethrin	
	Cesta expozice	
	Dermálně	> 2000 mg / kg krysa
	Inhalačně (páry)	3,28 mg krysa
	Orálně	287 mg / kg
	Tetramethrin	
	Cesta expozice	
	Dermálně	> 5000 mg / kg krysa
	Inhalačně (páry)	1,18 mg krysa



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 07. 2023
Datum revize: 21. 03. 2024
Strana: 8 / 11

4INSECT BOMB

	Orálně	> 5000 mg / kg
	Geraniol	
	Cesta expozice	
	Orálně	> 3600 mg / kg krysa
	Dermálně	> 5000 mg / kg
	Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou u směsi kritéria pro klasifikaci splněna.	
b)	Žíravost/dráždivost pro kůži 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 žíravá.	
c)	Vážné poškození očí / podráždění očí 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.	
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.	
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. Pro směs nebyla provedena žádná zkouška, protože zkoušky nebyly nutné pro registraci a uvádění biocidu na trh. Cypermethrin v koncentrované podobě může způsobit poškození jater, ledvin a nervového systému.	
j)	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
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
	Cypermethrin	LC50	0,0028 mg/l	96 hod (OECD 203)	Salmo gairdneri
	Tetramethrin	LC50	0,037 mg/l	96 hod (OECD 203)	Onchorhynchus mykiss
	Geraniol	LC50	22 mg/l	96 hod (OECD 203)	Danio rerio
	Řasy				
	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
	Cypermethrin	IC50	> 0,1 mg/l	72 hod (OECD 201)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Tetramethrin	IC50	2,9 mg/l	72 hod (OECD 201)	Selenastrum capricornutum
	Geraniol	IC50	13,1 mg/l	72 hod (OECD 201)	Desmodesmus subspicatus



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 07. 2023
Datum revize: 21. 03. 2024
Strana: 9 / 11

4INSECT BOMB

Koryši

Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
Cypermethrin	EC50	0,0003 mg/l	48 hod (OECD 202)	Daphnia magna
Tetramethrin	EC50	0,11 mg/l	48 hod (OECD 202)	Daphnia magna
Geraniol	EC50	10,8 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 pro směs nejsou k dispozici Účinné látky jsou nesnadno biologicky odbouratelné.
12.3	Bioakumulační potenciál Data pro směs nejsou k dispozici. Cypermethrin: BCF = 1204 mg/l Tetramethrin: BCF = 232 – 618
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 nebezpečného odpadu. Zbytky přípravku se nesmí dostat do odpadních vod. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Skupina odpadů: 07 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů, čidel k impregnaci dřeva a dalších biocidů Kód odpadu: 07 04 99 - odpady jinak blíže neurčené Doporučení pro použité obaly: Pálení na zemi je zakázáno. 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 nebo zlikvidován odbornou firmou. 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 Hořlavost
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nevylévat do kanalizace
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Neuvedena

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878	Datum vydání:	13. 07. 2023
		Datum revize:	21. 03. 2024
		Strana:	10 / 11
4INSECT BOMB			

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Aerosoly, hořlavé

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 2

14.4. Obalová skupina neuvedeno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Způsob balení zajišťuje bezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přeprava krytými dopravními prostředky. Zajistěte přepravní obaly a nakládací jednotky proti posunutí během přepravy.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se, nepřepravuje se volně ložený

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: 13. 07. 2023

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
2,0	21.03.2024	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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání:	13. 07. 2023
Datum revize:	21. 03. 2024
Strana:	11 / 11

4INSECT BOMB

	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% případů
	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
	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 nezabývá uživatele odpovědností 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.	