


ATAK Proti hmyzu Provecta

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	ATAK Proti hmyzu Provecta
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Přípravek s hybridním účinkem zvyšující účinnost insekticidů. Promotor absorpce
	Nedoporučená použití:	neuvedeny
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Výrobce:	ICB Pharma Tomasz Świątosławski, Paweł Świątosławski Spółka Jawna
	Místo podnikání nebo sídlo:	ul. Moździerzowców 6a, 43-602 Jaworzno Polsko
	Telefon:	+48 32 745 47 00, office@icbpharma.com grzegorz.zmijowski@icbpharma.com
	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:	Zdraví škodlivý při vdechování. Způsobuje vážné podráždění očí	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	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:	
	Acute Tox. 4	H332	
	Eye Irrit. 2	H319	
	Aquatic Chronic 2	H411	
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
Signální slovo:	Varování		



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

Datum vydání: 02. 09. 2019
Datum revize: 05. 10. 2022

Strana: 2 / 13

ATAK Proti hmyzu Provecta

Standardních věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Standardní věty pro bezpečné nakládání:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P261 Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu, v souladu se zákonem o odpadech
Doplňkové údaje:	neuvezeny
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>
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	80 – <100	- 67674-67-3 614-100-2	Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě pochybností se poraďte s lékařem a ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list. Zraněnému by měl být poskytnut čerstvý vzduch, teplo, klid a lékařská pomoc. Pokud nedýchá, proveďte umělé dýchání. V případě bezvědomí by měl být zraněný uložen a pokud možno transportován v pevné poloze. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání: Vyvést poškozeného z nebezpečné oblasti, při potížích s dýcháním podávat kyslík, v případě potřeby kontaktovat lékaře.

Při styku s kůží: Sundat kontaminovaný oděv. V případě přímého kontaktu produktu s pokožkou omyjte oblast vodou a mýdlem s pH podobným pH pokožky.

Při zasažení očí: Důkladně vyplachujte čistou vodou nebo vhodným roztokem pro vyplachování očí po dobu nejméně 15 minut při otevírání víček. Nemněte si oči. Vyvarujte se silného proudu vody - riziko poškození rohovky, pokud se objeví znepokojivé příznaky, poraďte se s oftalmologem.

Při požití: Vypláchněte ústa a hrdlo vodou. Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Pokud příznaky přetrvávají nebo se zhoršují, poraďte se s lékařem.

Ochrana pracovníků první pomoci: POZOR na vlastní bezpečnost. Nepodnikat žádné kroky, které by vytvářely nebezpečí pro záchranáře, ledaže je osoba poskytující první pomoc příslušně proškolená.



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

Datum vydání: 02. 09. 2019
Datum revize: 05. 10. 2022

Strana: 3 / 13

ATAK Proti hmyzu Provecta

4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Akutní příznaky – podráždění očí (slzení, zarudnutí) Opožděné příznaky – žádná data Účinky expozice – žádná data
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Na vědomí lékaři: není známo žádné specifické antidotum. O tom, jak postupovat při záchraně, rozhodne lékař po důkladném posouzení stavu poškozeného. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Pro hašení ohně menšího rozsahu používat pěnové hasicí přístroje, sněhové (CO ₂) nebo práškové. V případě velkého ohně použít pěnu nebo vodní mlhu. Nevhodná hasiva: Neexistují žádná konkrétní doporučení. Při výběru vhodného hasicího prostředku zvažte okolní materiály. NEDOPORUČUJEME silný proud vody, riziko šíření ohně a znečištění životního prostředí.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při spalování výrobku se mohou uvolňovat spaliny – oxid uhelnatý, organické sloučeniny chlóru, jiné jedovaté plyny a výpary. Vyhnout se vdechování spalin, můžou představovat zdravotní riziko.
5.3	Pokyny pro hasiče Všeobecné pokyny: z ohrožené oblasti vyvést nepovolané osoby, které se neúčastní likvidace požáru. V případě nutnosti volat Hasiče tel. 150 Dodatečné poznámky: obaly nezasážené požárem, vystavené ohni nebo vysoké teplotě chladit vodou, z bezpečné vzdálenosti, jestliže je to možné odstranit je z nebezpečné zóny. Zbytky po požáru a znečištěné vody použité na hašení odstranit v souladu s příslušnými předpisy. Voda použitá na hašení nesmí uniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: omezte přístup kolemjdoucích do kontaminované oblasti. V případě velkých netěsností izolujte oblast poruchy. Používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte kontaminaci očí a pokožky. Zabraňte přímému kontaktu s uvolněným produktem. Zajistěte dostatečné větrání.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí V případě uvolnění většího množství produktu by měla být přijata opatření, aby se zabránilo jeho rozšíření do životního prostředí. V případě úniku významného množství produktu do vod informovat příslušné úřady.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění V případě neuzavřené nádoby, vylítí produktu, zajistit zdroj úniku, přelit produkt do prázdné nádoby. Rozlité produkt posypat absorpčním materiálem (písek, hobliny, křemelina, vermikulit, univerzální sorbent) sesbírat do uzavřené nádoby, označit, nakládat jako s odpadem a předat k likvidaci. Kontaminované místo očistit. Čistící práce provádějte při dostatečném větrání.
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 Používejte podle určení. Před použitím produktu si přečtěte text na etiketě. Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte kontaminaci očí a pokožky. Zajistěte dostatečné větrání. Nekonzumujte. Při manipulaci s výrobkem udržujte čistotu a pořádek.
-----	---



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

Datum vydání: 02. 09. 2019
Datum revize: 05. 10. 2022

Strana: 4 / 13

ATAK Proti hmyzu Provecta

Zvláštní prostředky ochrany proti požáru a výbuchu:

Žádná data

Průmyslová hygiena:

- doporučeno správné větrání během práce (celkové odvětrávání a lokální odvádějící)
- zajistit místo pro výplach očí a rukou v případě jejich kontaminace
- ruce umýt vodou s mýdlem před jídlem, kouřením a po ukončení práce
- dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření během práce s chemikáliemi.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech v teplotě. Během skladování chraňte před vodu a vlhkostí. Doporučuje se, aby byl poblíž absorpční materiál (oddíl 6.3). Etiketou neodlepujte z obalu. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před jídlem, pitím a krmivem. Vyvarujte se blízkosti zápachových chemikálií. Skladujte a přepravujte při teplotách od 0 do 35 ° C.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
O použití kromě těch, které jsou uvedeny v pododdílu 1.2, nejsou k dispozici žádné informace.

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 Doporučení pro technická opatření: Nezbytná je lokální odvádějící odvětrávání, která odstraňuje výpary z míst emisí výrobku, jako také celkové odvětrávání místnosti. Osobní ochranné prostředky Nezbytnost použití a výběr příslušných osobních ochranných prostředků musí zohledňovat druh ohrožení výrobkem, podmínky na pracovišti a způsob nakládání s výrobkem. Používat ochranné prostředky renomovaných výrobců Omezování expozice pracovníků Používejte předepsané ochranné pomůcky. Ochrana dýchacích cest: za normálních podmínek, s dostatečné větrání, to není nutné, je nezbytné, když jsou vystaveny vysokým koncentracím par produktu. V případě potřeby použijte polomasku s filtrem typu A nebo AP. Ochrana očí a obličej: při práci s výrobkem používejte ochranné brýle. K ochraně očí používejte zařízení certifikované v souladu s příslušnými normami. Ochrana rukou: používejte ochranné rukavice. Materiál, z kterého jsou vyrobeny rukavice musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Používat ochranné rukavice z neoprenového nebo nitrilového kaučuku. Tloušťka min. 0,4 mm. Jestliže se předpokládá dlouhodobý nebo často se opakující kontakt s výrobkem, je doporučeno nošení rukavic s třídou ochrany 5 (doba průrazu/použitelnosti více než 240 minut v souladu s EN 374). Jestliže se předpokládá pouze krátký kontakt s výrobkem, doporučuje se nošení rukavic s třídou ochrany 3 nebo vyšší (doba průrazu/použitelnosti více než 60 minut v souladu s EN 374). Odolnost materiálů, ze kterých byly vyrobeny rukavice musí být kontrolována před použitím. Od výrobce rukavic je potřeba získat informace o době průrazu/použitelnosti proniknutí látek a taková doba musí být dodržena. Používejte správnou techniku odstraňování rukavic (nedotýkejte se vnějšího povrchu rukavice), abyste zabránili kontaktu pokožky s produktem. Znečištěné rukavice po použití zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.																														

ATAK Proti hmyzu Provecta

	Doporučuje se pravidelná změna rukavic a jejich okamžitá výměna, jestliže se objeví jakékoliv příznaky jejich spotřeby, poškození (prasknutí, perforace) nebo změny vzhledu (barvy, elasticity, tvaru).
Ochrana kůže:	při manipulaci s výrobkem používejte vhodný ochranný oděv
Tepelné nebezpečí:	Informace nejsou k dispozici.
Normy týkající se ochranného zařízení:	<p>EN 140:2001 Ochranné pomůcky dýchacích orgánů. Polomasky a čtvrt masky. Požadavky, zkoušky, značení</p> <p>EN 143:2004 Ochranné pomůcky dýchacích orgánů. Filtry. Požadavky, zkoušky, značení</p> <p>EN 149+A1:2010 Ochranné pomůcky dýchací soustavy. Filtrační polomasky k ochraně proti částicím. Požadavky, zkoušky, značení</p> <p>EN 14387+A1:2010 Ochranné pomůcky dýchacích orgánů. Filtry a protiplynové filtry. Požadavky, zkoušky, značení</p> <p>EN 374-1:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky</p> <p>EN 374-2:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci</p> <p>PN-EN 16523-1 + A1: 2018-11 Stanovení odolnosti materiálu vůči průniku chemických látek. Část 1: Pronikání potenciálně nebezpečných kapalných chemikálií za podmínek trvalého kontaktu.</p> <p>EN 166:2005 Osobní prostředky k ochraně očí. Požadavky</p> <p>EN 14605+A1:2010 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 zahrnují prostředky poskytující ochranu jen části těla (Typy PB[3] i PB[4])</p> <p>EN ISO 20344:2012 Osobní ochranné prostředky. Metody zkoušení obuvi</p>
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:	Čirá kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	5,87 (1% vodní emulze)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	>100
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky):	netýká se.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	netýká se
dolní mez (% obj.):	netýká se
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,01 – 1,02
Rozpustnost :	nerozpustný, emulgovaný v koncentraci 0,1 - 1,0%
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	netýká se
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



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

Datum vydání: 02. 09. 2019
Datum revize: 05. 10. 2022

Strana: 6 / 13

ATAK Proti hmyzu Provecta

	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 Vysoká teplota, bezprostřední sluneční záření, vlhkost.
10.5	Neslučitelné materiály Informace nejsou k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Za doporučených podmínek skladování a používání se produkt nerozkládá a nedochází k uvolňování nebezpečných produktů.

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																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Složka</th><th>Typ testu</th><th>Výsledek</th><th>Cesta expozice</th><th>Testovací organismus</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem</td><td>LC50</td><td>2 mg/l/4h</td><td>Inhalačně (aerosol)</td><td>potkan</td></tr><tr><td></td><td>> 11,78 mg/dm³/4h</td><td>Inhalačně (aerosol - 5% vodní suspenze)</td><td>potkan</td></tr><tr><td>LD50</td><td>> 4000 mg/kg</td><td>Dermálně</td><td>potkan</td></tr><tr><td>LD50</td><td>> 2000 mg/kg</td><td>Orálně</td><td>potkan</td></tr></tbody></table>	Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	LC50	2 mg/l/4h	Inhalačně (aerosol)	potkan		> 11,78 mg/dm ³ /4h	Inhalačně (aerosol - 5% vodní suspenze)	potkan	LD50	> 4000 mg/kg	Dermálně	potkan	LD50	> 2000 mg/kg	Orálně	potkan
Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus																			
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	LC50	2 mg/l/4h	Inhalačně (aerosol)	potkan																			
		> 11,78 mg/dm ³ /4h	Inhalačně (aerosol - 5% vodní suspenze)	potkan																			
	LD50	> 4000 mg/kg	Dermálně	potkan																			
	LD50	> 2000 mg/kg	Orálně	potkan																			
	Odhad akutní toxicity směsi																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Cesta expozice</th><th>Hodnota ATEmix</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dermálně</td><td>> 2000 mg / kg</td></tr><tr><td>Inhalačně (páry)</td><td>11,0 mg / l (páry)</td></tr><tr><td>Orálně</td><td>> 2000 mg / kg</td></tr></tbody></table>	Cesta expozice	Hodnota ATEmix	Dermálně	> 2000 mg / kg	Inhalačně (páry)	11,0 mg / l (páry)	Orálně	> 2000 mg / kg														
Cesta expozice	Hodnota ATEmix																						
Dermálně	> 2000 mg / kg																						
Inhalačně (páry)	11,0 mg / l (páry)																						
Orálně	> 2000 mg / kg																						
	Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou pro orální a dermální expozici kritéria pro klasifikaci splněna. Zdraví škodlivý při požití.																						
b)	Žiravost/dráždivost pro kůži Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																						
c)	Vážné poškození očí /podráždění očí																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Složka</th><th>Výsledek</th><th>Cesta expozice</th><th>Testovací organismus</th></tr></thead><tbody><tr><td>Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem</td><td>velmi dráždivý</td><td>oči</td><td>králík</td></tr></tbody></table>	Složka	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	velmi dráždivý	oči	králík														
Složka	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus																				
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	velmi dráždivý	oči	králík																				
	Závěr: produkt klasifikovaný jako dráždivý pro oči.																						
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																						
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																						

ATAK Proti hmyzu Provecta

f)	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g)	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Další informace Dostupné toxikologické údaje o složce produktu Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem: Akutní toxicita orální LD50 (potkan): > 2000 mg/kg Akutní toxicita dermální LD50 (potkan): > 4000 mg/kg Akutní toxicita inhalační LC50 (potkan): 2 mg/l/4h (aerosol) Akutní toxicita inhalační LC50 (potkan): > 11,78 mg/dm ³ /4h (aerosol - 5% vodní suspenze) Dráždivé účinky (králík, kůže): Žádné dráždivé účinky Dráždivé účinky (králík, oko): velmi dráždivý Senzibilizace (morče): nesenzibilizující Toxicita po opakovaných dávkách, orální (potkan): NOAEL: 150 mg / kg (28 dní) Mutagenní účinek na reprodukční buňky: - Test Ames, výsledek: negativní (není mutagenní) - Chromozomální aberace, výsledek: negativní - Cytogenetická studie na savcích, výsledek: negativní Mikrojaderný test (OECD 474), výsledek: negativní
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				
	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
	Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	LC50	6,8 mg/l	96 hod	Danio rerio
	Rasy				
	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
	Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	EC50	32 mg/l	96 hod	Pseudokirchneriella subcapitata



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

Datum vydání: 02. 09. 2019
Datum revize: 05. 10. 2022

Strana: 8 / 13

ATAK Proti hmyzu Provecta

Koryši				
Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	EC50	25 mg/l	48 hod	Koryši – <i>Dafnia magna</i>
Bakterie				
Data nejsou k dispozici.				
Závěr: Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.				
12.2	Perzistence a rozložitelnost Produkt nebyl testován na perzistenci a rozložitelnost, ale nepředpokládá se, že je snadno biologicky odbouratelný na základě výsledků pro chemicky podobný produkt. Přesto je tento produkt snadno hydrolyzovatelný v kyselém a alkalickém prostředí.			
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici			
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.			
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 směs: Zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Směs skladujte v původním obalu. Nemíchejte s jiným odpadem. Zadejte kód odpadu v místě jeho vzniku. Odstraňování použitých obalů: provádět likvidaci obalového odpadu v souladu s platnými předpisy. Nemíchejte s jiným odpadem. Poskytněte obal autorizované společnosti.
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.

ATAK Proti hmyzu Provecta

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Popis přepravního dokladu				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane), 9, III	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane), 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)	: M6
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 90
Oranžové tabulky	: 



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

Datum vydání: 02. 09. 2019
Datum revize: 05. 10. 2022

Strana: 10 / 13

ATAK Proti hmyzu Provecta

Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

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

Železniční přeprava

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) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1, TP29
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



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

Datum vydání: 02. 09. 2019
Datum revize: 05. 10. 2022

Strana: 11 / 13

ATAK Proti hmyzu Provecta

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>05. 10. 2022</td><td>Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878</td></tr></tbody></table>	Verze	Datum	Změny	1.0	05. 10. 2022	Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878																								
Verze	Datum	Změny																													
1.0	05. 10. 2022	Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878																													
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám <table border="1"><tbody><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><tr><td>LC50</td><td>– koncentrace vyvolávající 50% případům</td></tr><tr><td>NOEC</td><td>– no observed effect concentration (toxicology)</td></tr><tr><td>PBT</td><td>– stabilita, bioakumulativní schopnost, toxicita</td></tr></tbody></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	LC50	– koncentrace vyvolávající 50% případům	NOEC	– no observed effect concentration (toxicology)	PBT	– stabilita, bioakumulativní schopnost, toxicita
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																														

ATAK Proti hmyzu Provecta

	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 podráždění očí, kategorie 2
	Aquatic Chronic 2	Toxický pro vodní prostředí chronicky, kategorie 2
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	
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Klasifikace	Odůvodnění
	Eye Irrit. 2, H319	Výpočtová metoda
	Acute Tox 4 H332	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda
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	

ATAK Proti hmyzu Provecta**Označení pro balení obsahující <125 ml:****Signální slovo: Varování****Standardní věty o nebezpečnosti:**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu, v souladu se zákonem o odpadech.

Názvy látek k zobrazení na etiketě:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem

+ adresa dodavatele