

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3.11.2016		Strana 1 (celkem8)	
1. Identifikace látky/směsi a společnosti			
1.1. Identifikátor výrobku.		Pulnex	
1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:		Biocid, TP 18 - insekticidní přípravek Nelze používat k jiným účelům	
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.p.A. 351 29 Padova Nona Strada 57 Itálie	
Identifikace dovozce a distributora v ČR:		SLOM, s.r.o.	
Místo podnikání a sídlo:		Staromlýnská 47, Zlín-Přiluky, PSČ 760 01	
Identifikační číslo:		26 22 28 76	
Telefon:		577 218 701	
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace		Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575 e-mail: tis@cesnet.cz	
2. Identifikace nebezpečnosti:			
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:			
2.1. Klasifikace látky a směsi:			
Směs je klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008 (CLP) a následných změn a doplňků. Směs proto vyžaduje bezpečnostní list, který odpovídá požadavkům EC Nařízení 1907/2006 a následných změn a doplňků.			
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Pro ryby a ostatní vodní živočichy jedovatý. Používejte dle návodu. Nepoužívejte ve volné přírodě.			
2.2.1. Klasifikace dle Nařízení 1272/2008 (CLP) a následujících změn a úprav.			
Klasifikace a nebezpečnosti:			
H318 Způsobuje vážné poškození očí.			
H315 Dráždí kůži.			
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.			
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.			
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.			
2.3. Prvky označení:			
Označení nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.			
Piktogramy nebezpečnosti:			
  			
Varovné slovo: Nebezpečí			
2.4. Standardní věty o nebezpečnosti:			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3.11.2016

Strana 2 (celkem8)

H318 Způsobuje vážné poškození očí (vážné poškození očí, kat. 1).

H315 Dráždí kůži (podráždění kůže, kat. 2).

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci (kožní přecitlivělost, kat. 1).

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy (nebezpečný pro nebezpečí pro vodní prostředí, akutní, kat. 1).

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (nebezpečný pro nebezpečí pro vodní prostředí, chronický, kat. 1).

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P401 Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

P260 Nevdechujte prach.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Obsah/obal odstraňte v souladu s místními předpisy.

Obsah/obal odstraňte v souladu s regionálními předpisy.

Obsah/obal odstraňte v souladu s národními předpisy.

Obsah/obal odstraňte v souladu s mezinárodními předpisy.

EUH208 Obsahuje permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.

3. Složení/informace o složkách:*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:*

Název	Konc.	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)
PERMETHRIN (95%)	0,5%	ACUTE TOX. 4 H302
CAS 52645-53-1		ACUTE TOX. 4 H332
EINECS 258-067-9		SKIN SENS. 1 H317
EU INDEX 613-058-00-2		AQUATIC ACUTE 1 H400 M=100
Reg č. -		AQUATIC CHRONIC 1 H410 M=100

4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Všeobecné pokyny:**

V případě nevolnosti anebo při pochybnostech sledujte životní funkce a přivolejte lékaře. V případě bezvědomí nepodávejte nic ústy. Při zástavě srdce vykonajte masáž srdce. Při bezvědomí s poruchami dýchání uložte postiženého do stabilizované polohy. Znečištěné části oděvu ihned odstraňte. Při šoku položte postiženého na záda a podložte mu nohy. Postiženého chraňte před podchlazením, zakryjte ho, ale nezahřívejte. Postiženého sledujte a uklidňujte, musí být ve fyzickém i psychickém klidu. Při zvracení zabraňte zadušení (pneumonii)

4.2. Při nadýchání:

Postiženého dopravte na čistý vzduch. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

4.3. Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv a postižené místo umyjte vodou a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 3.11.2016</i>	<i>Strana 3 (celkem8)</i>
Oči vyplachujte při otevřených víčkách minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody. Při pocitu pálení vyhledejte očního lékaře. 4.5.<i>Při požití:</i> Postiženému poskytněte medicínální uhlí. IHNED. Nevyvolávat zvracení. Vyhledejte ihned lékaře. 4.6.<i>Další údaje:</i> Kontaktní osoba SLOM, s.r.o. – Dr.Oldřich Bubrinka , tel. 603 480 024	
5. Pokyny pro hasební zásah: 5.1.<i>Vhodná hasiva:</i> CO₂, vodní mlha, práškový hasicí přístroj. 5.2.<i>Nevhodná hasiva:</i> Žádné 5.3.<i>Zvláštní nebezpečí:</i> 5.4.<i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i> Ochrana dýchacích cest 5.5.<i>Další údaje:</i>	
6. Opatření v případě náhodného úniku 6.1.<i>Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</i> Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Používejte ochranné pracovní prostředky. 6.2.<i>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</i> Zabránit úniku přípravku do vodních toků a kanalizace. V případě úniku přípravku do vodních toků a vodovodních sítí uvědomte o tom příslušné orgány. 6.3.<i>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i> Opatrně mechanicky posbírat. Uložit do sběrných nádob určených pro tento účel. 6.4.<i>Další informace:</i>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 3.11.2016</i>	<i>Strana 4 (celkem 8)</i>
--------------------------------	----------------------------

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení:
 Dodržujte platné bezpečnostní předpisy a pokyny uvedené na etiketě. Zabraňte kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Zasažený oděv svlékněte. Po skončení práce si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem.

7.2. Pokyny pro skladování:
 Přípravek skladujte v původních uzavřených obalech, na suchém a tmavém místě, odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladovací prostory zabezpečte před dětmi a domácími zvířaty.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření:

8.2. Kontrolní parametry:

<i>Název</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Obsah v %</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>
			<i>průměrná mezní</i>

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:	Není potřebná
Ochrana očí:	
Ochrana rukou:	Gumové rukavice
Ochrana kůže:	

8.4. Další údaje:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

skupenství (při 20 °C):	Pevné (granule)
Barva:	Bílo-hnědá
zápach (vůně):	Bez zápachu
hodnota pH (při 0°C):	
teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):	
teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):	
bod vzplanutí (°C):	
hořlavost:	
samozápalnost:	
meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
oxidační vlastnosti:	
tenze par (při °C):	
hustota (při °C):	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3.11.2016

Strana 5 (celkem8)

rozpuštnost (při °C)	
- ve vodě:	Nerozpustný
- v tucích	
(včetně specifikace oleje):	
rozdělovací koeficient n-oktanol /	
voda:	
další údaje:	

10. Stabilita a reaktivita

podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nemíchat s dusičnanem vápenatým
látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	Silné kyseliny, alkalické látky, oxidační činidla
nebezpečné rozkladné produkty:	
další údaje	

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:	
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	2000
(LD ₅₀), dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	
(LD ₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	
(LD ₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	
Subchronická – chronická toxicita:	
Senzibilizace:	
Karcinogenita:	
Mutagenita:	
Toxicita pro reprodukci:	
Zkušenosti u člověka:	
Provedení zkoušek na zvířatech:	
Další údaje:	

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹):	0,314
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹):	
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹):	
Rozložitelnost:	
Toxicita pro ostatní prostředí:	
Další údaje:	
CHSK:	
BSK ₅ :	
Další údaje:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3.11.2016		Strana 6 (celkem 8)	
Může způsobit kontaminaci vod a kanalizace			
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky / přípravku:			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
Další údaje:			
14. Informace pro přepravu:			
<u>Pozemní doprava:</u>			
ADR/ RID:	Třída:	Číslice / písmeno:	
Výstražná tabule:		Číslo UN:	
Poznámka:	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný		
<u>Vnitrozemská vodní přeprava:</u>			
ADN/ ADN:	Třída:	Číslo / písmeno:	
		Kategorie:	.
<u>Námořní přeprava:</u>			
Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:	
IMDG:			
Látka znečišťující moře:			
Technický název:			
<u>Letecká přeprava:</u>			
Třída:	Číslo UN:	3026	Typ obalu:
ICAO / IATA:			
Technický název:			
Poznámky:			
Další údaje:			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 3.11.2016</i>	<i>Strana 7 (celkem8)</i>
15. Informace o předpisech:	
15.1 Bezpečnost, ochrana zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Seveso Kategorie: 9 i)	
Omezení týkající se směsi nebo látek v ní obsažených podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006:	
Výrobek: Bod 3	
<i>Látky obsažené v seznamu kandidátů (článek 59 REACH.):</i>	
Žádné	
<i>Látky, které podléhají povolení (příloha XIV nařízení REACH):</i>	
Žádné	
<i>Látky, které podléhají oznámení o vývozu Reg. (ES) 649/2012:</i>	
Žádné	
<i>Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:</i>	
Žádné	
<i>Látky podléhající Stockholmské úmluvy:</i>	
Žádné	
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	
Posouzení chemické bezpečnosti směsi z látek v ní obsažených nebylo provedeno.	
15.3. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické předpisy týkající se směsi	
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008	
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010	
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 528/2012	
Zákon č.120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidů na trh, v platném znění	
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění	
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění	
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění	
Zákon č. 258/2002 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění	
16. Další informace	
Přípravek je používán jako práškový insekticid na ničení létajícího a lezoucího hmyzu v domácnostech, v oblasti komunálních služeb. Bezpečnostní list byl zpracován na základě informací o chemickém přípravku poskytnutých firmou I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.p.A.	
Obecné informace: Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností se směsí ale nejsou vyčerpávající. Není-li uvedeno jinak, platí pro směs jako takovou a jsou v souladu se specifikacemi. V případě kombinací a mísení se ujistěte, že nemohou vzniknout žádná nová nebezpečí. Nicméně, je na odpovědnosti uživatele, aby se ujistil, že informace jsou vhodné a úplné, pokud jde o konkrétní použití. To nezabavuje uživatele směsí dodržování veškerých legislativních, administrativních a regulačních ustanovení, která se vztahují ke směsi, ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků a ochrany životního prostředí. Pro více informací o směsi, viz etiketa.	
Text vět o nebezpečnosti (H) uvedených v oddílu 2-3 Bezpečnostního listu:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3.11.2016		Strana 8 (celkem8)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1	
Podvod. Liq. 3	Hořlavá kapalina.	
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní životního prostředí, chronická toxicita kategorie 1	
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní životního prostředí, chronická toxicita kategorie 3	
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita kategorie 1	
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie 2	
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1	
STOT SE 3	Toxicita pro specifické pro cílové orgány – jednorázová expozice.	
H315	Dráždí kůži	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H226	Hořlavá kapalina a páry.	
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.	
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.	
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Použité zkratky a zkratková slova		
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí silniční		
- Číslo CAS: Číslo Chemical Abstracts Service		
- EC50: koncentrace, která dává efekt na 50% populace je vázán na testování		
- Číslo ES: Identifikační číslo v ESIS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)		
- CLP: Nařízení ES 1272/2008		
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku		
- EmS: Pokyny k zásahu		
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek		
- IATA DGR: Nařízení pro přepravu nebezpečného zboží Mezinárodního sdružení leteckých dopravců		
- IC50: inhibiční koncentrace pro 50% populace podléhající testování		
- IMDG: Mezinárodní námořní kód pro přepravu nebezpečných věcí		