

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.11.2011

Strana 1 z 6

<b>1. Identifikácia látky/prípravku a výrobcu/dovozcu</b>	
1.1 Identifikácia/obchodný názov prípravku:	<b>FORMICID</b>
1.2 Použitie prípravku:	Požerový insekticíd vo forme granulátu určeného k použitiu bez ďalších úprav na ničenie rôznych druhov mravcov.
1.3 Identifikácia výrobcu:	ICB PHARMA Tomasz Swietoslawski, Pawel Swietoslawski Spółka Jawna, ul. Mozdierzowców 6 a, 43-602 Jaworzno, POLSKO tel. +48 32 6600006 fax. +48 32 6600011 e-mail: office@icbpharma.pl
1.4 Identifikácia distribútora:	DDD Servis Slovakia, s.r.o. Švermova 31, 038 61 Vrútky
1.5 Identifikačné číslo:	36417700
1.6 Telefón:	+421 43 4285125
1.7 Núdzový telefón:	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774 166
<b>2. Identifikácia nebezpečenstiev</b>	
Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný	
2.1 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku:	Prípravok nie je nebezpečný pre ľudí.
2.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku:	
2.3 Možné nesprávne použitie látky/prípravku:	Ďalšie údaje:
Prípravok je zmes, účinná látka fipronil tvorí 0,01 % z váhy prípravku. Pomocné prídavné zložky sú doplnené do 100 % váhy.	
<b>3. Zloženie/informácie o zložkách</b>	
3.1 Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: <b>Fipronil</b>	
Chemický názov:	FIPRONIL ( Phironin ) (C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> OS ) (RS)-5-amido-1-(2,6-dichloro-4a-trifluoromethyl phenyl)-4-trifluoromethyl sulfonyl pyrazole-3-nitrile
Obsah v (g/kg):	0,1
Obsah v (%):	0,01
Číslo CAS:	120068-37-3
Číslo ES (EINECS):	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	T, N
R-vety:	23/24/25 - 48/25 - 50/53 Úplne znenie R - viet je uvedené v bode 16.
<b>4. Opatrenia pri prvej pomoci</b>	
4.1 Všeobecné pokyny:	
4.2 Pri vdýchnutí:	Vyveďte postihnutého z miesta expozície, pri ťažkostiach s dýchaním podajte kyslík. V prípade potreby vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
4.3 Pri styku s pokožkou:	

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.11.2011

Strana 2 z 6

	Vyzlečte zasiahnutý odev a obuv, dôkladne umyte zasiahnutú pokožku vodou a mydlom. Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte.
4.4	<i>Pri zasiahnutí očí:</i>
	Odstráňte kontaktné šošovky pokiaľ sú používané. Oči ihneď vymývajte prúdom vody po dobu minimálne 10 minút pri otvorených viečkach. Vyhl'adajte lekárske ošetrovanie.
4.5	<i>Pri požití:</i>
	Ústa vymyte vodou. Nevyvolávajte zvracanie! Vyhl'adajte lekárske ošetrovanie. Ukážte etiketu prípravku.
4.6	<i>Ďalšie údaje:</i>
	<p><b>Informácia pre lekára:</b></p> <p>Fipronil patrí do skupiny fenylpiazolu. Je inhibítorom receptorov GABA.</p> <p><b>NIE JE ZNÁME ŠPECIÁLNE ANTIDOTUM. Príznaky liečiť symptomaticky.</b> Pozor! Tučky, stolové oleje alebo alkohol môže urýchliť vstrebávanie účinnej látky v črevnom trakte do organizmu.</p> <p>V prípade potreby liečbu postihnutého môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave: +421 254774 166</p>
5.	<b>Protipožiarne opatrenia</b>
5.1	<i>Vhodné hasiace prostriedky:</i>
	Pri hasení malého ohňa použite penové, snehové (CO <sub>2</sub> ), lebo práškové hasiace prístroje. Pri veľkom požiari použite penu, alebo vodnú hmlu.
5.2	<i>Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:</i>
5.3	<i>Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo prípravku, produktov horenia, výsledných plynov:</i>
	Pri horení môže dochádzať ku vzniku škodlivých splodín. Samotný produkt (FORMICID) je ťažko zápalný v kartónových a plastových obaloch.
5.4	<i>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:</i>
	Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.
5.5	<i>Ďalšie údaje:</i>
	Je potrebné zamedziť preniknutiu kontaminovanej vody použitej na hasenie z priestoru požiariska do okolia, zdrojov spodných vôd, do verejnej kanalizácie a recipientov povrchových vôd. Zamedziť prístupu a pohybu nepovolaných osôb v mieste požiaru.
6.	<b>Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</b>
6.1	<i>Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb:</i>
	Noste vhodný ochranný odev, obuv a rukavice.
6.2	<i>Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:</i>
	Zabráňte vniknutiu prípravku do vodných tokov, kanalizácie a recipientov povrchových vôd.
6.3	<i>Doporučené metódy čistenia a zneškodňovania:</i>
	Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte. Vysypaný prípravok zmeťte do zodpovedajúceho kontajneru. Zasiahnuté miesto umyte vodou a čistiacim prostriedkom.
6.4	<i>Ďalšie informácie:</i>
	Zabráňte priamemu kontaktu s kožou a očami. Nevdychujte prach.
7.	<b>Manipulácia a skladovanie</b>
7.1	<i>Manipulácia:</i>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.11.2011

Strana 3 z 6

	Pred manipuláciou s prípravkom si prečítajte etiketu. Používajte OOP. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte nezakryté časti tela teplou vodou a mydlom.	
7.2	<i>Pokyny pre skladovanie:</i>	
	Prípravok skladujte v originálnych obaloch, v suchých a uzamykateľných skladoch pri nízkych teplotách. Uskladnenie i transport prevádzajte oddelene od aromatických látok, potravín, liekov, krmív, dezinfekčných látok a ich obalov. Doba použiteľnosti - 3 roky od dátumu výroby v pôvodných neporušených obaloch.	
7.3	<i>Osobitné použitie:</i>	
	Biocídny prípravok – insekticíd vo forme požerového prášku určeného k použitiu bez ďalších úprav na ničenie rôznych druhov mravcov.	
<b>8.</b>	<b>Kontroly expozície/ osobná ochrana</b>	
8.1	<i>Hodnoty limitov expozície:</i> nie sú známe	
8.2	<i>Kontroly expozície:</i>	
	8.2.1 <i>Kontroly expozície na pracovisku:</i>	
	<i>Osobné ochranné prostriedky:</i>	
	8.2.1.1 <i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	Respirátor.
	8.2.1.2 <i>Ochrana rúk:</i>	Gumené rukavice.
	8.2.1.3 <i>Ochrana očí:</i>	
	8.2.1.4 <i>Ochrana kože:</i>	Pracovný odev.
8.3	<i>Ďalšie údaje:</i>	
	Pred manipuláciou s prípravkom sa oboznámte s návodom – etiketou. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Zabezpečte vetranie priestorov v ktorých pracujete s prípravkom. Po práci si umyte ruky mydlom a vodou.	
<b>9.</b>	<b>Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>	
9.1	<i>Všeobecné informácie:</i>	
	Vzhľad:	granulovaný prášok
	Skupenstvo (pri 20 °C):	pevné
	Farba:	červená
	Zápach (vôňa):	ľahký zápachu po arašidoch
9.2	<i>Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:</i>	
	Hodnota pH (pri 0 °C):	7,0
	Teplota varu a destilačné rozpätie (°C):	-
	Teplota topenia:	> 150 °C
	Teplota vzplanutia (°C):	-
	Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Ťažko zápalný
	Samozápalnosť:	-
	Výbušné vlastnosti:	-
	Medza výbušnosti: horná medza (% obj.): dolná medza (% obj.):	
	Oxidačné vlastnosti:	-

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.11.2011

Strana 4 z 6

	<p><i>TLAK PARY :</i></p> <p><i>Relatívna hustota (20 °C):</i></p> <p><i>Rozpustnosť</i> - vo vode: - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja):</p> <p><i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:</i></p> <p><i>Viskozita:</i></p> <p><i>Hustota pary:</i></p> <p><i>Rýchlosť odparovania:</i></p> <p>9.3 <i>Ďalšie údaje:</i></p>	<p>-</p> <p>0,8 g/cm<sup>3</sup></p> <p>dobře rozpustný v acetóne, etanole rozpustný vo vode 600g/dm<sup>3</sup> nerozpustný v olejoch</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>		
	<p><i>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:</i></p> <p>10.1 <i>Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:</i></p> <p>10.2 <i>Látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:</i></p> <p>10.3 <i>Nebezpečné rozkladné produkty:</i></p> <p>10.4 <i>Ďalšie údaje:</i></p>	<p>Bežné skladovacie podmienky v originálnych neporušených obaloch. Doba použiteľnosti 3 roky.</p> <p></p> <p>Aromatické látky, repelenty proti hmyzu.</p> <p></p> <p>Pri horení prípravku vznikajú nebezpečné toxické pary.</p>
<b>11. Toxikologické informácie</b>		
	<p><i>Akútna toxicita:</i></p> <p>(LD<sub>50</sub>), orálne, potkan (mg/kg)</p> <p>(LD<sub>50</sub>), dermálne, potkan (mg/kg)</p> <p>(LD<sub>50</sub>), inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg<sup>-1</sup>):</p> <p>(LD<sub>50</sub>), inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg<sup>-1</sup>):</p> <p><i>Subchronická – chronická toxicita:</i></p> <p><i>Senzibilizácia:</i></p> <p><i>Karcinogenita:</i></p> <p><i>Mutagenita:</i></p> <p><i>Toxicita pre reprodukciu:</i></p> <p><i>Skúsenosti u človeka:</i></p> <p><i>Ďalšie údaje:</i></p>	<p></p> <p>&gt; 2 000</p> <p>&gt; 2 000</p> <p></p> <p></p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p></p> <p>Málo pravdepodobné, aby produkt v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním, predstavoval nebezpečenstvo.</p>
<b>Toxikologické informácie (fipronil):</b>		
	<p>(LD<sub>50</sub>), orálne, potkan (mg/kg)</p> <p>(LD<sub>50</sub>), dermálne, potkan (mg/kg)</p> <p>(LD<sub>50</sub>), inhalačná, potkan (mg/m<sup>3</sup>) /4 h</p> <p><i>Potenciálne zdravotné vplyvy nebezpečnej látky uvedenej v bode 3. ( fipronilu )</i></p>	<p>97</p> <p>&gt; 2 000</p> <p>680</p>
<p><b>Jedovatý pri vdýchnutí, jedovatý pri prehltnutí, spôsobuje podráždenie pokožky, jedovatý pri absorpcii pokožkou, ľahko absorbateľný pokožkou, spôsobuje podráždenie očí.</b></p>		

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.11.2011

Strana 5 z 6

<b>12.</b>	<b>Ekologické informácie</b>			
	12.1 Ekotoxická:			
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby ( mg/dm <sup>3</sup> )	> 1000		
	EC 50, 48 hod., dafnie (mg/dm <sup>3</sup> )	16		
	IC 50, 72 hod., (mg/dm <sup>3</sup> )	693,1		
	12.2 Pohyblivosť:			
	12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:			
	12.4 Bioakumulačný potenciál:			
	12.5 Iné negatívne účinky:			
	12.6 Ďalšie údaje:	Produkt nie je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy. Napriek tomu, zabráňte vniknutiu prípravku do vodných tokov, kanalizácie a recipientov povrchových vôd.		
	Ekotoxická: fipronil			
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby ( mg/dm <sup>3</sup> )	0,25 ( Oncorhynchus mykiss )		
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby ( mg/dm <sup>3</sup> ):	0,085 ( Lepomis macrochirus )		
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby ( mg/dm <sup>3</sup> ):	0,19 ( Cyprinus carpio )		
	EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie ( µg/dm <sup>3</sup> ):	0,16 ( Daphnia magna )		
	EC <sub>50</sub> , 48 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,068 ( Scenedesmus subspicatus )		
	Bioakumulačný potenciál:	321 ( Lepomis macrochirus )		
<b>13.</b>	<b>Opatrenie pri zneškodňovaní</b>			
	Spôsoby zneškodňovania látky / prípravku:			
	Zvyšky prípravku zmeťte do zodpovedajúceho kontajneru a spáľte v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 až 1400 <sup>0</sup> C v druhom stupni spaľovania s čistením vzniknutých plyných splodín.			
	Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:			
	Prázdne obaly po znehodnotení spáľte v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 až 1400 <sup>0</sup> C v druhom stupni spaľovania s čistením vzniknutých plyných splodín.			
	Ďalšie údaje:			
	Zo zvyškami prípravku a s prázdnyimi obalmi nakladajte ako z nebezpečným odpadom, zabráňte spaľovaniu vo voľnej prírode..			
<b>14.</b>	<b>Informácie o preprave a doprave</b>			
	<u>Pozemná doprava:</u>			
ADR/ RID:		Trieda:	Číslica / písmeno:	
Výstražná tabuľa:			Číslo UN:	
Poznámka:				
	<u>Vnútrozemská vodná preprava:</u>			
ADN/ ADNR:		Trieda:	Číslo / písmeno:	
			Kategória:	
	<u>Námorná preprava:</u>			

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.11.2011

Strana 6 z 6

Trieda:		Číslo UN:		Typ obalu:	
IMDG:					
Látka znečisťujúca more:					
Technický názov:					
<u>Letecká preprava:</u>					
Trieda:		Číslo UN:		Typ obalu:	
ICAO / IATA:					
Technický názov:					
Poznámky:					
Ďalšie údaje:	Nevyžadujú sa špeciálne podmienky pre prepravu. Nepodlieha predpisom RID/ADR. Prepravu prípravku vykonajte len krytými dopravnými prostriedkami.				
<b>15.</b>	<p><b>Regulačné informácie</b></p> <p><b>Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok</b></p> <p>Zákon 67/2010, 223/2001, 217/2003, 124/2006, 355/2006, 355/2007 Z.z, Smernica Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).</p> <p><b>Prípravok/produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.</b></p> <p><b>S-vety: Prípravku/produktu:</b></p> <p><b>S 2 Uchovávať mimo dosahu detí.</b></p> <p><b>S 14 Uchovávať mimo dosahu aromatických látok, kozmetických prípravkov a pracíh prostriedkov.</b></p> <p><b>S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.</b></p>				
<b>16.</b>	<p><b>Ďalšie informácie:</b></p> <p><b>Úplné znenie R – viet uvedených v bode 3.</b></p> <p>R23/24/25 Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.</p> <p>R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.</p> <p>R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.</p> <p>Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež upravovať právne platnú základňu kontraktálnych vzťahov.</p> <p><b>Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, t. č. + 421 2 54774 166</b></p>				