

**FORCE 1.5 G**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 6

**1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI**

Názov prípravku: **FORCE 1.5 G**  
 Formulácia: Je granulovaný insekticíd produkt pre pôdne aplikácie

Použitie : Force 1,5 G je granulovaný insekticíd určený na pôdnu aplikáciu s cieľom kontroly pôdných škodcov. Hmyz usmrčuje ako dýchací, dotykový a požerový jed. Prípravok má rýchly účinok, a silné reziduálne (repelentné) pôsobenie proti širokému spektru pôdných škodcov z radov – chrobáky (Coleoptera), dvojkrídlovce (Diptera) a motýle (Lepidoptera).

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.  
 Rešetkova 11  
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463  
 Telefón: 02 / 49 10 80 11  
 Fax: 02 / 49 10 80 30  
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a  
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

**2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH**

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symboly	R-vety	Koncentrácia
tefluthrin	79538-32-2		T+, N	R24 R26/28 R50/53	1,5 % W/W

**3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA**

Škodlivý pri vdýchnutí.

Môže spôsobiť dočasné svrbenie, trpnutie, pálenie alebo znecitlivenie zasiahnutej pokožky zvané paresthesia. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na oštenie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.  
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie. Udržiavajte pacienta v teple a kľude.  
 Okamžite zavolajte lekárovi alebo do Toxikologického Informačného Centra.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.  
 Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody.  
 Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte doktora.  
 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.  
 Odstráňte kontaktné šošovky.  
 Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

**FORCE 1.5 G**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 6

Po požití: Ak bol prípravok prehltnutý, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal od prípravku alebo etiketu.  
Nevyvolávajúce zvracanie!

Informácie pre lekára: Kontakt s kožou sa prejaví ako paresthesia (svrbenie, trpnutie, pálenie alebo znečítivenie), tento stav je prechodný, pretrváva do 24 hodín. Používajte symptomatickú terapiu.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare  
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý  
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10).  
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov.  
Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

Osobná ochrana: Pozri sekcie 7 a 8.  
Zabráňte vytváraniu prachu.

Ochrana životného prostredia: Nesplachujte do povrchových vôd a kanalizačného systému.

Spôsoby čistenia: Pozbierajte a zabezpečte zničenie tak aby ste nevytvárali prach.  
Nevytvárajte oblak prachu použitím kefy alebo stlačeného vzduchu.  
Dôkladne očistite kontaminovaný povrch.

Ďalšie odporúčania: V prípade ak produkt kontaminuje rieky, jazerá a odtoky, informujte príslušné úrady.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

Manipulácia:  
Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu: Nevyžadujú sa žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia.  
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii.  
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.  
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.  
Ohľadne osobnej ochrany pozri sekciu 8.

Skladovanie:  
Požiadavky na skladové priestory a kontajnery: Nevyžadujú sa žiadne špeciálne skladovacie podmienky.  
Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Uchovajte mimo dosah detí.  
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

Ďalšie informácie: Pri skladovaní v originálnych neotvorených obaloch a teplote prostredia si prípravok zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu

## FORCE 1.5 G

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 6

po dobu najmenej 2 rokov

### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

#### Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
tefluthrin	0,04 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

#### Technické opatrenia:

Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspolahlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu.  
Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika.  
Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo výpary, použite aspiračné vetranie.  
Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia.  
Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.

#### Osobné ochranné prostriedky:

##### Ochranné opatrenia:

Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov.  
Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.  
Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

##### Ochrana dýchacích ciest:

Môže byť potrebný filter s kombináciou na plyn, výpary a prachové častice, pokiaľ nie sú zabezpečené efektívne technické opatrenia.  
Ochrana zabezpečená samočistiacimi respirátormi je limitovaná.  
Použite samostatný dýchací prístroj v prípade rozliatia, keď sú neznáme expozičné časy, a vždy keď vzduch čistiace respirátory nemusia poskytovať adekvátnu ochranu.

##### Ochrana rúk:

Sú potrebné chemicky odolné rukavice  
Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov.  
Rukavice by mali mať minimálne taký dlhý čas prieniku, aký je primeraný trvaniu expozície  
Čas prieniku rukavíc závisí od hrúbky, materiálu a výrobcu.  
V prípade podozrenia n aprienik je potrebné rukavice vymeniť.  
Vhodný materiál: nitrilová guma

##### Ochrana očí:

Za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana očí.  
Dodržujte miestne nariadenia na ochranu očí.  
Ochrana očí/tváre by mala zodpovedať EN 166.

##### Ochrana pokožky a tela:

Stanovte úroveň expozície a vyberte chemicky odolné oblečenie v závislosti od potenciálneho kontaktu a charakteristík priesaku/prieniku materiálu.  
Po odstránení ochranného oblečenia sa umyte mydlom a vodou.  
Pred ďalším použitím ochranné oblečenie vyčistite alebo používajte jednorázové vybavenie (odev, zástera, rukávy, čičmy, atď.).  
Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: granulát, tuhý  
Farba: žltohnedá až červenohnedá  
Hodnota pH: 7 - 11 pri 1% w/v  
Horľavosť: nie veľmi horľavý  
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje

**FORCE 1.5 G**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 6

Výbušné vlastnosti: nie je výbušný  
Tenzia pary: 0,00006E+00mmHg  
Objemová hmotnosť: 0,65 – 0,75 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnosť vo vode: miešateľný

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.  
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.  
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan), > 2,066mg/kg  
Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan), > 2,54 mg/L, 4 h  
Akútna dermálna toxicita: LD50 (potkan), > 2,000mg/kg  
Akútne dráždenie pokožky: (králik), nedráždivý  
Akútne dráždenie očí: (králik), ľahké  
Scitlivovanie pokožky (morča): nescitlivuje pokožku  
Pretrvávajúca toxicita: Pri pokusoch na zvieratách neboli preukázané karcinogénne, mutagénne ani teratogénne účinky.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****Eliminačné informácie ( stálosť a degradácia )**

Bioakumulácia: tefluthrin bioakumuluje  
Stabilita vo vode: tefluthrin je vo vode stabilný  
Stabilita v pôde: tefluthrin nie je v pôde stabilný  
Mobilita: tefluthrin nie je v pôde mobilný a neextrahuje sa

**Ekotoxické účinky:**

Toxicita pre ryby: LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 0,42 mg/l, 96 h  
Odvožené podľa aktívnych zložiek  
Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 0,54 mg/l, 48 h  
Toxicita pre riasy: ERC50 Selenastrum capricornutum (zelené riasy), >100 mg/l, 96 h  
Odvožené podľa aktívnych zložiek

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom. Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky. Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením. Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Prázdne obaly trikrát vypláchnite.  
Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

**FORCE 1.5 G**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 6

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**

<u>Cestná preprava RID / ADR:</u>	UN kód :	3077
	Trieda:	9
	Číslo nebezpečenstva:	9
	Obalová skupina:	III
Vhodné označenie:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, tuhá, i.n. (TEFLUTHRIN 1,5 %)	
<u>Námorná preprava IMDG:</u>	UN kód:	3077
	Trieda:	9
	Číslo nebezpečenstva:	9
	Obalová skupina:	III
Vhodné označenie:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, tuhá, i.n. (TEFLUTHRIN 1,5 %)	
Znečisťuje morské prostredie:	áno	
<u>Letecká preprava ICAO/IATA:</u>	UN kód:	3077
	Trieda:	9
	Číslo nebezpečenstva:	9
	Obalová skupina:	III
Vhodné označenie:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n. (TEFLUTHRIN 1,5 %)	

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****Klasifikácia: Xn-škodlivý, N-nebezpečný pre životné prostredie****UPOZORNENIE !**

- R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
- R24 Jedovatý pri kontakte s pokožkou.
- R26/28 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí a po požití.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S23 Nevdychujte prach a aerosóly.
- S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.
- S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal a etiketu.
- S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.

**FORCE 1.5 G**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 6 z 6

- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážďovky.
- Uložte mimo dosah zvierat !
- Dodržte dávkovanie – 15 kg/ha !
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom.
- Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Informácie uvedené v tomto dokumente vychádzajú z našich súčasných poznatkov so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Nemali by sa preto chápať ako záruka ich osobitých vlastností.