

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 1 z 14

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **FORCE 1,5 G**

Kód: A13226H

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: insekticíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
 Prievozská 4/D
 821 09 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: pavol.kutnik@syngenta.com
safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Národné toxikologické informačné
centrum, Klinika pracovného lekárstva
a toxikológie
Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Akútna toxicita – vodná.

Kategória 1

H400

Chronická toxicita – vodná.

Kategória 1

H410

Pre plné znenie H viet pozri kapitolu 16

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 2 z 14

Klasifikácia podľa Smernice EU 67/548/EEC alebo 1999/45/EC

N Nebezpečný pre životné prostredie.
 R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2	Označenie
------------	------------------



VÝSTRAŽNÉ SLOVO: nebezpečenstvo

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P391 Zobierajte uniknutý produkt.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

Povinné označenie na etikete



N – nebezpečný pre životné prostredie

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
 S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
 S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
 S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 3 z 14

2.3 Ostatné riziká

Nie sú známe.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (67/548/EEC)	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
tefluthrin	79538-32-2 79538-32-2	T+, N R24 R26/28 R50/53	Akútna toxicita 2; H300 Akútna toxicita 2; H310 Akútna toxicita 1; H330 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	1,5 % W/W

Látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity.

Plné znenie uvedených R-viet a H-viet sa nachádza v kapitole 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 4 z 14

šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené**Príznaky:**

Kontakt s kožou sa prejaví ako paresthesia (svrbenie, trpnutie, pálenie alebo znecitlivenie), tento stav je prechodný, pretrváva do 24 hodín.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára**Pokyny pre**

ošetrojúceho lekára: Ošetrujte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

5.1.1 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

5.2 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 5 z 14

5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku. Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8. Zabráňte tvorbe prachu.

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia

Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

6.3 Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13). Nevytvorte prachový mrak použitím kefy alebo stlačeného vzduchu. Znečistený povrch dôkladne očistite.

Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

6.4 Referencie na iné časti

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8. Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 6 z 14

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Expozičný limit	Typ expozičného limitu	Zdroj
tefluthrin	0,04 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.
Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 7 z 14

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie. Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom. Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

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

Zvyčajne sa nevyžadujú pracovné rukavice odolné voči chemikáliám. Vyberajte pracovné rukavice podľa typu manuálnej práce.

Ochrana zraku

Bežne sa nevyžaduje ochrana očí. Riadte sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

Ochrana kože

Nevyžadujú sa žiadne špecifické ochranné prostriedky. Ochranu tela a pokožky vyberajte podľa typu manuálnej práce.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 8 z 14

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

stav skupenstva	tuhé
vzhľad	granule
farba	červeno hnedá
zápach	-

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	4 - 8 pri 1 % w/v
Bod tavenia/rozsah	-
Bod varu/rozsah	-
Bod vzplanutia	-
Výpar	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je vysoko horľavá
Limit explózie – dolný	-
Limit explózie – horný	-
Tlak pár	0,00006 mmHg
Relatívna hustota pár	-
Hustota	-
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	-
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Teplota samozapálenia	-
Termálny rozklad	-
Viskozita – dynamická	-
Viskozita – kinetická	-
Explozivita	nie je explozívny
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

9.3 Ďalšie informácie

Objemová hmotnosť	0,52 – 0,82 g/cm ³
Miešateľnosť	miešateľný

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pozri Sekciu 10.3 „Možné nebezpečné reakcie“.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 9 z 14

10.2 Chemická stabilita

Prípravok je stabilný pri bežnom používaní.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Pri bežnej manipulácii a dodržaní podmienok skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan – samica, 2066 mg/kg
Toxikologické údaje boli prevzaté z prípravkov podobného zloženia.

Aktuálna inhalačná toxicita LC₅₀ potkan – samec a samica, > 2,54 mg/l, 4 h
Toxikologické údaje boli prevzaté z prípravkov podobného zloženia.

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ potkan – samec a samica, > 2000 mg/kg
Toxikologické údaje boli prevzaté z prípravkov podobného zloženia.

Dráždivosť pre pokožku: zajac – mierne dráždivý
Pri kontakte s kožou môže spôsobiť svrbenie, trpnutie, pálenie alebo znecitlivenie, nazývané paresthesia.
Toxikologické údaje boli prevzaté z prípravkov podobného

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 10 z 14

		zloženia.
Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:		zajac – mierne dráždivý Toxikologické údaje boli prevzaté z prípravkov podobného zloženia.
Citlivosť –respirácia, pokožka		morské prasa – nie je senzitivizujúci v testoch so zvieratami Toxikologické údaje boli prevzaté z prípravkov podobného zloženia.
Mutagenita	tefluthrin	V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
Karcinogenita	tefluthrin	V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.
Teratogenita	tefluthrin	V pokusoch so zvieratami nevykazuje teratogénne účinky.
Reprodukčná toxicita	tefluthrin	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
STOT-opakovaná expozícia	tefluthrin	V testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový), 0,42 mg/l, 96 h Na základe výsledkov získaných z podobných prípravkov.
Toxicita pre vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha), 0,54 mg/l, 48 h Na základe výsledkov získaných z podobných prípravkov.
Toxicita pre riasy:	ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), > 100 mg/l, 96 h Odvozené od komponentov.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 11 z 14

12.2 Mobilita

tefluthrin Tefluthrin je nemobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť**Stabilita vo vode**

tefluthrin Polčas rozpadu: 60 – 203 dní
Je stabilný vo vode.

Stabilita v pôde

tefluthrin Polčas rozpadu: 48 – 151 dní
Nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

tefluthrin Tefluthrin bioakumuluje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

tefluthrin Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).
Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy zneškodňovania odpadu**

Prípravok: Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.
Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie.
Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.
Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly: Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 12 z 14

Obal trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.
Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)

14.1 UN kód:	UN 3077
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (tefluthrin)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Nebezpečné pre životné prostredie

Námorná preprava (IMDG)

14.1 UN kód:	UN 3077
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (tefluthrin)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Znečisťovateľ morského prostredia

Letecká preprava (IATA-DGR)

14.1 UN kód:	UN 3077
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. (tefluthrin)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov:	nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:	Nemožno aplikovať.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 13 z 14

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**OZNAČENIE**

Signalizácia: nebezpečenstvo

RIZIKO

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PREVENCIA

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

POZNÁMKY

Použitie klasifikácie GHS tried a kategórií nebezpečnosti.

Tam, kde GHS obsahuje možnosti, vyberte najkonzervatívnejšiu možnosť.

Regionálne a národné implementácie GHS nemusia implementovať všetky triedy a kategórie nebezpečnosti.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pre plné znenie R-viet pozri kapitolu 2 a 3:

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.

Pre plné znenie H-viet pozri kapitolu 2 a 3:

H300 Smrteľný po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

FORCE 1,5 G

Verzia: 4

Revízia: 21.5.2015

Strana: 14 z 14

Plné znenie ďalších skratiek:

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po pozemných komunikáciách;
GHS - Globally Harmonized System - Globálny harmonizovaný systém;
IATA-DGR – International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Príručka pre prepravu nebezpečného nákladu medzinárodného združenia leteckých dopravcov;
IMDG - International Maritime Dangerous Goods – Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok;
EC50 – Effective dose, 50 % - Efektívna dávka, 50 %;
LC50 - Lethal Concentration, 50 % - Letálna koncentrácia, 50 %;
LD50 - Lethal Dose, 50% - Letálna dávka, 50 %;
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nariadenia o Medzinárodnej preprave nebezpečných látok železničnou prepravou

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie. Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.