



## Karta bezpečnostných údajov

**SANTANA**

Posledná úprava: 21. 1. 2009

strana 1 zo 5

**1. Identifikácia látky / prípravku a spoločnosti / podniku**

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku:

SANTANA s účinnou látkou clothianidin 1 % G

1.2. Použitie: insekticíd

1.3. Identifikácie spoločnosti alebo podniku: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

IČO: 36 551 066

tel.: 00421 35 6460 421

fax.: 00421 35 6429 339

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Arysta LifeScience S.A.S.

BP80, Route d'Artix

64150 Noguères

Francúzsko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Ďumbierska 2

831 01 Bratislava

tel.: 00421 35 547 74 166

**2. Identifikácia rizík:**

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: nie sú známe.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: R50/53:

Škodlivý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhodobé nevratné zmeny vo vodnom prostredí.

**3. Zloženie, informácie o prísadách**Chemická charakteristika: C<sub>12</sub>H<sub>21</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>PS, rel. molekul. hm. 304,3

Zloženie:

Názov	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
clothianidin ((E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine)	1 %	21088-92-5	-	R22, R50, R53

**4. Opatrenia prvej pomoci**

4.1. Všeobecne: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Nepodávajte mu žiadne liečivá perorálne a nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte Toxikologické informačné stredisko (bod 1.5) alebo lekára a ukážte mu etiketu.

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zavolajte lekára.

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Odstráňte znečistený odev. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom.



## Karta bezpečnostných údajov

# SANTANA

Posledná úprava: 21. 1. 2009

strana 2 zo 5

4.5. Pri požití: V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice.

### 5. Protipožiarne opatrenia:

- a) Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, prášok alebo voda.
- b) Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: vodné striekačky.
- c) Osobitné riziká expozície vplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia: pri tepelnom rozklade môže dôjsť k tvorbe toxických plynov (oxidy síry, dusíka, uhlíka).
- d) Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: izolačné dýchacie prístroje.

### 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

- a) Osobné bezpečnostné opatrenia: používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre.
- b) Environmentálne bezpečnostné opatrenia: zabráňte znečisteniu pôdy a povrchových a podzemných zdrojov vody, zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie. Roztoky znečistené prípravkom zbierajte pieskom alebo iným inertným absorbentom a tento zlikvidujte ako nebezpečný odpad. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady. V prípade prieniku do vody zastavte šírenie adekvátnou bariérou.
- c) Metódy čistenia: kontaminované produkty zbierajte do osobitných uzavretých nádob pred odoslaním do zariadenia na likvidáciu nebezpečného odpadu. Povrch umyte vodou, vodu nevyliievajte do kanalizácie ale odošlite od zariadenia na likvidáciu nebezpečného odpadu. Kontaminovanú zónu pokryte inertným absorbentom (napr. piesok).

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie:

7.1. Zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Predchádzajte vytváraniu prachu. Zaisťte dostatočnú ventiláciu priestorov, v ktorých sa s prípravkom manipuluje. Pri práci s prípravkom používajte vhodný ochranný odev, obuv, rukavice a okuliare. Vyvarujte sa kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Po skončení práce si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou. Neperte pracovné odevy spolu s domácou bielizňou.

7.2. Skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín, mimo dosah detí. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a pred mrazom. V skladovacích priestoroch udržiavajte teplotu v rozmedzí od -5 °C až 35 °C. Neskladujte dlhšiu dobu pri teplote nad 40 °C

7.3. Osobitné použitie: používajte len na účely podľa etikety.

### 8. Kontroly expozície a osobná ochrana:

8.1. Hodnoty limitov expozície: výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m<sup>3</sup>: nie sú stanovené.

8.2. Kontroly expozície: viď bod 7. Pri práci dodržujte hygienické oparenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami.

#### 8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku:

Zaisťte dostatočné vetranie ak sa s prípravkom pracuje v uzatvorených priestoroch. Zabezpečte, aby bola v dosahu sprcha a miesto, kde by bolo možné vypláchnuť oči.

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: v zle vetrateľných priestoroch použite dýchací prístroj. Krátkodobo je možné použiť plynové masky s vhodným filtrom proti prachovým časticiam a aerosólom.

8.2.1.2. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.2.1.3. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare.

8.2.1.4. Ochrana pokožky: pracovné celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam.

8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: podľa bodov 6 b) a 13.



## Karta bezpečnostných údajov

# SANTANA

Posledná úprava: 21. 1. 2009

strana 3 zo 5

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

#### 9.1. Všeobecné informácie

- skupenstvo (pri 20 °C)– tuhé (granule)
- farba – ružová
- zápach – nie je

#### 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

- horľavosť – nie je horľavý. Pri teplote nad 35 °C hrozí riziko vzniku toxických výparov.
- samozápalnosť – bezpredmetné
- medze výbušnosti – nie je výbušný
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: nie je rozpustný. Len účinná látka je rozpustná v takmer všetkých organických rozpúšťadlách.
- pH: 5,91
- hustota (merná hmotnosť): 1,48 g/ml (1,48 g/cm<sup>3</sup> alebo 1480 kg/m<sup>3</sup>)
- rozmery častíc: >50µm
- tlak výparov účinnej látky: 3,8 x 10<sup>-11</sup> Pa pri 20°C.
- Log Kow (rozdeľovací koeficient oktanol/voda) – 0,905 pri 25 °C

### 10. Stabilita a reaktivita:

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: teploty nad 35 °C.

10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: silné oxidanty, silné kyseliny a zásady.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: pri požiari môže dôjsť k úniku toxických splodín, preto v takomto prípade používajte dýchacie prístroje.

### 11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálna (potkan): >2000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálna (potkan): >2000 mg/kg
- inhalačná toxicita: SANTANA je pevného skupenstva preto za normálnych okolností nehrozí riziko inhalácie.
- pokožka: nedráždi, nescitlivuje.
- oči: nedráždi.

### 12. Ekologické informácie:

12.1. Ekotoxicita

12.1.1. Toxicita pre vodné organizmy:

- CL<sub>50</sub> (96 h) *Oncorhynchus mykiss* > 100 mg/l
- CE<sub>50</sub> (48 h), *Daphnia magna* > 120 mg/l

12.1.2. Toxicita pre včely:

- DL<sub>50</sub> orálna = 0,0038 µg/včela
- DL<sub>50</sub> kontaktná = 0,0443 µg/včela

12.1.3. Toxicita pre vtáky:

- DL<sub>50</sub> prepelica (Northern Bobwhite) > 2000 mg/kg
- DL<sub>50</sub> prepelica (Japanese quail) = 430 mg/kg b.w.

12.2. Pohyblivosť: -

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť:

- polčas rozpadu v pôdach, DT<sub>50</sub> = 103 až 165 dní
- polčas rozpadu v sterilnom pufrovacom roztoku za svetla pri pH 7, DT<sub>50</sub> = 3,3 hodiny
- polčas rozpadu vo vode za svetla pri, DT<sub>50</sub> = 26,6 hodiny



## Karta bezpečnostných údajov

**SANTANA**

Posledná úprava: 21. 1. 2009

strana 4 zo 5

12.4. Bioakumulačný potenciál: nebol preukázaný.

12.5. Iné negatívne účinky: -

**13. Informácie o zneškodňovaní:**

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

Aplikátor vyčistíte vypláchnutím vodou a vystriekajte získaný roztok na ošetrovanú plochu. Vyhnite sa vyliatiu na jedno miesto.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 10
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu	N	N

**14. Informácie o preprave a doprave:**

Nie je predmetom pre reguláciu prepravy a dopravy.

**15. Regulačné informácie:**

Nasledovné označovanie podľa Direktívy EÚ.

**R52/53** Škodlivý 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.

**S36/37** Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

**S57** Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

**Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

**Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné

**Vo 2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý

**V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy

**SP 1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).



## Karta bezpečnostných údajov

# SANTANA

Posledná úprava: 21. 1. 2009

strana 5 zo 5

R-vety v kapitole 3:

**R22** Škodlivý po požití.

**R50/53** Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### 16. Ďalšie informácie:

**Odporúčané obmedzenia použitia:** žiadne iné ako sú uvedené na etikete a tejto karte bezpečnostných údajov

**Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Dokumentácia výrobcu, MSDS SANTANA od výrobcu, expertízne posudky k použitiu na výnimku podľa paragrafu 32, Vyhláška 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.

**Prehlásenie:** Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmikoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.