



BIZTONSÁGI ADATLAP
(91/155-93/112/EGK)
SANTANA

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT NEVE

- 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:
Kereskedelmi név: SANTANA FVM eng. okirat száma:
Felhasználása: rovarölő szer
- 1.2 A társaság vagy vállalat azonosítása:
Cím: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Tel: (36-1)-335-2100
Fax: (36-1)-335-2103
- 1.3 Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100
Fax: : (36-1)-335-2103
- 1.4 Gyártó: Arysta LifeScience S.A.S.
BP 80 Route d'Artix
64150 NOGUERES, FRANCE
Tel.: 33-559-60-92-92 Fax: 33-559-60-92-92
Weboldal: <http://www.arysta-eame.com>

2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

- 2.1 Alkotóelemek jellege és koncentrációja:
A formuláció típusa: GR - granulátum
- 2.2 Információk az összetevőkre:
- | Veszélyes anyagok (%) | Szimbólumok | R-mondatok |
|-----------------------|-------------|------------|
| Klotianidin 1 | | |
- CAS szám: 21088-92-5
EINECS szám: nincs meghatározva

3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

- 3.1 Veszélyjel: nincs.
- 3.2 R-mondatok: R52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Elsősegélynyújtás:

Általános: A sérültet távolítsuk el a veszélyeztetett területről egy jól szellőző helyiségbe vagy a friss levegőre, és védjük a lehűléstől. Ne adjunk semmit szájon át, és ne próbáljuk hánytatni a sérültet. Hívjunk orvost! A termék címkéjét lehetőség szerint mutassuk meg!

Belégzés: Azonnal vigyük a sérültet friss levegőre és azonnal hívjunk orvost!

Bőr: A szennyezett ruházatot távolítsuk el, és az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le szappanos vízzel.

Szem: Azonnal alaposan mossuk ki a szemet bő vízzel legalább 10 – 15 percig. A szemhéjat tartsuk távol a szemgolyótól, hogy a gondos öblítést biztosítani tudjuk. Ha fájdalom vagy pirosodás lép fel, keressük fel az orvost!

Lenyelés: Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét! Ne hánytassuk a beteget!

Javaslat az orvosnak: Tüneti kezelés.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmos oltóanyagok: Vízpermet, hab, széndioxid, poroltó.

5.2 Nem alkalmas oltóanyagok: Vízszugár.

5.3 Veszélyek: Hő hatására történő bomlás esetén mérgező gázok képződhetnek (kén-, nitrogén- és szénoxidok).

5.4 Védőfelszerelés: A munkát végző személyzet viseljen légzőkészüléket és arcvédő maszkot!

A tűzoltó vizet és az egyéb oltóanyagot gyűjtsük össze és biztonságosan semmisítsük meg!

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi védelem: Viseljünk megfelelő védőöltözetet, kesztyűt és védőszemüveget!

6.2 Környezetvédelem: A kifolyt granulátomot gyűjtsük össze és itassuk fel homokkal vagy egyéb abszorbens anyaggal. A felszívó anyag mennyiségének elegendőnek kell lennie egy ésszerűen előrelátható mennyiségű permetlé felitatásához.

A kifolyt permetlevet tartsuk távol a csatornahálózattól, ezzel csökkentve a szennyeződés veszélyét. Az öblítővizet ne öntsük a csatornába!



Vegyük fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal, ha a helyzetet nem tudjuk gyorsan és hatékonyan kezelni!

Ha a kifolyt szer a vízbe kerülne, akadályozzuk meg a termék további szivárgását megfelelő gát építésével!

- 6.3 **Szóródás, ömlés:** Gyűjtsük össze a kiszóródott szert az érintett területről, tegyük zárható edényzetbe, amíg megfelelő, hatóságilag jóváhagyott megsemmisítő helyre szállítjuk.

A szennyezett területet mossuk fel és a mosóvizet gyűjtsük össze. A fent leírt módon tároljuk és kezeljük.

A szennyezett területet fedjük le abszorbens anyaggal, pl. homok.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 **Kezelés:** Használata közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk!

Viseljünk megfelelő védőöltözetet, kesztyűt és szemüveget vagy arcvédő maszkot! Kerüljük a termék hosszantartó illetve gyakori érintkezését a bőrrel! Tartsuk be a megfelelő higiéniai és tisztasági előírásokat a munkaterületen! Használata után alaposan mossunk kezet!

A munkaruhát ne mossuk együtt az egyéb szennyes ruházattal!

- 7.2 **Tárolás:** Lefedve tároljuk, megfelelő helyiségben, távol minden hőtől és hőforrástól, 35 °C alatti hőmérsékleten.

Tartsuk távol ételtől, italtól és állati takarmánytól!

Ne tároljuk -5 °C alatti hőmérsékleten!

8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

- 8.1 **Általános előírások:** Használata során szigorúan tartsuk be a címkén lévő utasításokat!

- 8.2 **Határérték.** Nincs meghatározva.

- 8.3 **Személyi védelem:**

Légutak: Ajánlott a teljes arcot befedő, megfelelő por illetve aeroszol elleni szűrővel ellátott arcvédő viselése.

Kéz: Jó minőségű, egyszer használatos kesztyűt viseljünk!

Szem: Ajánlott arcvédő vagy szemüveg viselése.

Bőr: Használjunk megfelelő védőöltözetet!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 **Megjelenés:** Rózsaszín granulátum.

- 9.2 **Szag:** Szagtalan.

- 9.3 **pH:** 5,91



- 9.4 Forráspont: Nem értelmezhető.
- 9.5 Lobbanáspont: Nem értelmezhető.
- 9.6 Tűzveszélyesség: Nem gyúlékony.
- 9.7 Robbanásveszély: Amennyiben a 7. pontban leírtak szerint tároljuk, robbanási veszély gyakorlatilag nincs. Robbanásveszély csak tűz vagy a kibocsátott gázok felhalmozódása estén fordulhat elő.
- 9.8 Relatív sűrűség: 1,48 g/ml
- 9.9 Oldhatóság: - vízben: Nem oldható.
- szerves oldószerekben: Csak a hatóanyag oldható, szinte az összes szerves oldószerben.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 Kerülendő körülmények: Zárt helyen 35 °C felett ne tároljuk!
- 10.2 Kerülendő anyagok: Kerüljük az érintkezését erős oxidánsokkal és erős savakkal illetve lúgokkal!
- 10.3 Veszélyes bomlástermékek: Lásd az 5. pontot!

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 Akut toxicitás:
Orális LD₅₀ patkányon: > 2.000 mg/kg
Dermális LD₅₀ patkányon: > 2.000 mg/kg
Belégzés (patkány) LD₅₀: A Santana, tekintettel arra, hogy szilárd formuláció, nem okoz semmi veszélyt belégzéskor a javasolt felhasználási körülmények között, mivel az átlagos átmérője > 50 µm, és a hatóanyag gőztenziója $3,8 \times 10^{-11}$ Pa 20 °C-on.
- 11.2 Irritáció:
Bőrre: Nem irritáló.
Szemre: Nem irritáló.
- 11.3 Érzékenység:
Bőr: Nincs szenzibilizáló hatása.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Ökológiai toxicitás:
Hal (szivárványos pisztráng/Oncorhynchus mykiss) LC₅₀ (96 h): > 100 mg/l
Vízibolha (Daphnia magna) EC₅₀ (48 h): > 120 mg/l
- 12.2 Madártoxicitás:
Northern Bobwhite/Colinus virginianus LD₅₀: > 2.000 mg/kg
Japanese quail/Japán fűrj: LD₅₀: 430 mg/testsúly kg.



- 12.3 Méhtoxicitás: Oral LD₅₀: 0,0038 µg/méh
Kontakt LD₅₀: 0,0443 µg/méh.
- 12.4 Stabilitás a környezetben:
Biológiai lebonthatóság a talajban: DT₅₀: 103 – 123 nap.
Fotolízis(steril pufferoldat): DT₅₀: 3,3 óra 7-es pH-nál.
Fotolízis (természetes víz): DT₅₀: 26,6 óra.

13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

- 13.1 **Ártalmatlanítás:** Jelentősebb mennyiségek ártalmatlanítását csak teljes felelősséggel felruházott szakember végezheti.
Az égetés csak bejegyzett, speciális égtöműben végezhető. A terméket és a csomagolását gondos, felelős módon semmisítsük meg. Ne öntsük folyókba, víztározókba, vizesárokba, csatornába vagy ezek közelébe! A szennyezett felületet mossuk fel, a mosóvizet a további ártalmatlanításig gyűjtsük össze. A hulladékot a hatóságilag jóváhagyott égetőtűbe történő szállítása előtt semlegesíthetjük savas közegben vagy szódával.
Biztosítsuk a helyi előírások betartását!
- 13.2 **A mosóvíz ártalmatlanítása:** Ne öntsük a csatornarendszerbe! Ne szennyezzük a természetes vizeket! A permetezőgépet a kezelt területen tisztítsuk meg és az öblítővizet a kezelt területre permetezzük ki!
- 13.3 A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékgyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- | | | |
|------|---------------------------------------|----------------|
| 14.1 | Név: SANTANA | UN No.: - |
| | Szállítási szempontból nem veszélyes. | |
| 14.2 | ADR/RID | Osztály: Bárca |
| 14.3 | IMO | Osztály: Bárca |
| 14.4 | ICAO/IATA | Osztály: Bárca |

15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 15.1 **EU címke:** A címkézés az EU direktívák és a helyi szabályozás szerint történik.
- 15.2 **Kockázati mondatok:**
R52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- 15.3 **Biztonsági mondatok:**
S2 – Gyermek kezebe nem kerülhet.



- S13 – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 – A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S46 – Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
SP1 – Ne szennyezzük a vizet a termékkel vagy a csomagolóburkolatával.
SPe1 – A felszíni vizek védelme érdekében ne alkalmazzuk ezt vagy bármilyen egyéb klotianidin hatóanyagtartalmú készítményt évente több mint egy alkalommal.
SPe5 – A madarak és a vadon élő emlősök védelme érdekében a terméket teljesen be kell dolgozni a talajba; gondoskodjunk róla, hogy a terméket a sorok végén is teljesen bedolgozzuk a talajba.

16. EGYÉB ADATOK

16.1 **Forrás:** Arysta LifeScience S.A.S, Franciaország

16.2 **Utolsó frissítés:** 2006. december 19.

Jelen Biztonsági adatlap tartalmaz ugyan a felhasználásra vonatkozó technikai adatlapokat, de azokat nem helyettesíti. A itt megadott információk a kiadás időpontjában a termékről meglévő ismereteinket tükrözik. Az adatokat legjobb tudásunk szerint tesszük közzé.

Felhívjuk a felhasználó figyelmét azokra a lehetséges veszélyekre, melyek akkor állhatnak elő, ha a terméket az előírtaktól eltérően használják.

A felhasználónak tisztában kell lennie és alkalmaznia is kell a termékre vonatkozó előírásokat.

Továbbra is a felhasználó saját felelőssége, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a tájékoztatás megfelelő és teljes-e a termék speciális felhasználása esetén. A fent említett előírások célja, hogy segítse a felhasználót abban, hogy megfeleljen az összes szabályozásnak, melyek betartása a saját felelőssége. A fenti felsorolás nem tekinthető teljesnek. A felhasználónak meg kell bizonyosodnia, hogy a fent leírtakon túl nincs egyéb kötelezettsége.

Dátum: Budapest, 2008. március 17.