



**BIZTONSÁGI ADATLAP  
(91/155-93/112/EGK)  
APACS 50 WG**

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

- 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:  
 Kereskedelmi név: Apacs 50 WG Azonosítási szám:  
46118/2004.  
 Összegképlet: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>S CAS: 210880-92-5  
 Kémiai név: (E)-1-(2-chloro-1,3thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine  
 Hatóanyag név: clothianidin 50 %  
 Relatív molekulatömeg: 249,7
- 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: Sumitomo Chemical Takeda Agro  
 Company Ltd.  
 16-3 Shinkawa 1-Chome, Chuo-ku,  
 Tokyo, 104-0033  
 Japán

## 2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

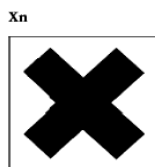
2.1 Összetétel: clothianidin 50 ± 2,5 %

2.2 Információk az összetevőkre:

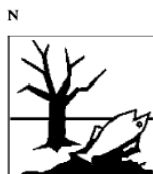
Veszélyes anyagok (%)	Szimbólumok	R-mondatok
Clothianidin 50	Xn, N	R22, R51/53

### 3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

Veszélyjel: 2001/59/EC direktíva szerint veszélyesnek minősül.  
Xn: Ártalmas; N: Veszélyes a környezetre.



Ártalmas



Veszélyes a környezetre

Az egészségre gyakorolt lehetséges hatása:

R22 - Lenyelve ártalmas.

R51/53 – A vízi környezetre mérgező, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Állatokon végzett vizsgálatokat alapul véve a clothianidin enyhe, de reverzibilis irritációt okoz a szembe kerülve.

### 4. ELSŐSGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1 Elsősegélynyújtás:

Általában: Minden kérdéses esetben, vagy a tünetek jelentkezésekor forduljunk orvoshoz!

Belégzés: Vigyük el a sérültet a fertőzött területről, tartsuk melegen és pihentessük! Hívjunk orvost!

Bőr: Bőrrel történő érintkezése esetén távolítsuk el a szennyezett ruházatot, azonnal mossuk le a bőrt bő szappanos vízzel! A ruhát használat előtt tisztítsuk ki!

Szem: Ha szembe kerül, azonnal bőséges, folyó vízzel legalább 15 percig öblítsük! A szemhéjat tartsuk távol a szemgolyótól, hogy biztosítani tudjuk az alapos öblítést! Hívjunk orvost!

Lenyelés: Azonnal hánytassuk a beteget. Itassunk nagy mennyiségű vizet és ingereljük ujjunkkal a garatot! Ájult, zavart személynek soha semmit ne adjunk szájon át és ne hánytassuk! Hívjunk orvost, vagy kérjünk orvosi tanácsot!

Javaslat az orvosnak: Nincs speciális eljárás.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmas oltóanyagok: Vízzel, oltóhab, poroltó, CO<sub>2</sub>.

5.2 Alkalmatlan oltóanyagok: Nem ismert.

- 5.3 **Tűz- és robbanásveszély:** Gyúlékony. Tűz esetén mérgező gázokat és irritáló füstöket bocsájthat ki (HCl, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>). A tűzveszélynek kitett konténereket vízpermettel hűtsük!
- 5.4 **Tűzvédelmi előírások:** A tűzoltók, vagy egyéb személyek, akiket veszélyeztethetnek a por vagy az égéstermékek, viseljenek teljes védőfelszerelést és zárt rendszerű légzőkészüléket! A tűzoltó szerszámokat használat után alaposan meg kell tisztítani!
- 5.5 **Egyéb tájékoztatás:** A tűz oltására használt vizet ne engedjük a csatornahálózatba vagy víztározókba jutni!

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

- 6.1 **Személyi védelemre vonatkozó intézkedések:** A kiömlött anyagot söpörjük össze és az elszállításig helyezzük egy konténerbe! Az illetéktelen személyeket tartsuk távol! Izoláljuk a veszélyes területet és tiltsuk meg a belépést! Használjunk személyi védőfelszerelést (védőruha, megfelelő légzőkészülék, csizma, stb.) a takarítás közben! A személyi védelemmel kapcsolatban lásd még a 8. pontot!
- 6.2 **Környezetvédelem:** Az anyagot tartsuk távol tavaktól, folyóktól, patakoktól, a csatornahálózattól, víztározóktól, és a méhlegelőktől!
- 6.3 **A takarítás módja:** A kifolyt anyagot azonnal takarítsuk össze! Söpörjük össze, és mint veszélyes hulladékot szállítsuk el a helyi előírásoknak megfelelően! A maradékot ne mossuk bele a csatornába vagy egyéb vizekbe!

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 **Kezelés:** A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat figyelembe kell venni! A személyi védelemmel kapcsolatban ld. a 8. pontot is! Jól szellőző helyen alkalmazzuk! Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést! Ne lélegezzük be a port!
- 7.2 **Tűz- és robbanásvédelem:** Nincs speciális előírás.
- 7.3 **Tárolás:** Tároljuk jól szellőző, száraz, hűvös helyen! Az edényzetet tartsuk szorosan zárva! Óvjuk a közvetlen napfénytől! Ne tároljunk, illetve fogyasszunk ételt, italt és ne dohányozzunk olyan területen, amely a készítménnyel szennyeződhetett!
- 7.4 **Egyéb információ:** Ne keverjük vízzel (kivéve a készítmény felhasználása esetén)!



## 8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

- 8.1 **Expozíció ellenőrzése:** A termékre nem határoztunk meg expozíciós határértéket.
- 8.2 **A munkavégzés feltételei:** Szükséges felszerelések: helyi szellőztetés, zárt rendszer, és teljes szellőző berendezés.
- 8.3 **Személyi védelem:**  
Légzésvédelem: Porképződés esetén használjunk por elleni védőálarcot!  
Szem: Védőszemüveg, por elleni védőálarc.  
Bőr, kéz, test: Védőruházat: gumikesztyű, sapka, overall, kötény, csizma, ami megakadályozza a bőrrel történő érintkezést.
- 8.4 **További tájékoztatás:** A ruhát használat előtt tisztítsuk ki!

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

(\* az adatok a 98 %-os technikai hatóanyagra vonatkoznak.)

- 9.1 **Megjelenés:** világos barnás granulátum
- 9.2 **Szag:** szagtalan
- 9.3 **pH:** 7,02 (1 % 23°C)
- 9.4 **Forráspont:** Nem alkalmazható.
- 9.5 **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható.
- 9.6 **Tűzveszélyesség:** Nem minősül nagyon tűzveszélyesnek.
- 9.7 **Öngyulladás hőmérséklet:** 208°C
- 9.8 **Robbanásveszély:** Nem robbanásveszélyes.
- 9.9 **Robbanási határérték (por):** legalacsonyabb határérték: 25 g/m<sup>3</sup>.
- 9.10 **Oxidációs jellemzők:** Nincs oxidációs hatása.
- 9.11 **Gőznyomás:** 1,3 x 10<sup>-10</sup> Pa (25°C)\*
- 9.12 **Relatív sűrűség:** Nem jellemző.
- 9.13 **Térfogattömeg:** 0,51 g/ml
- 9.14 **Oldhatóság: vízben:** 0,327 (20°C)\*  
más oldószerben: metanol: 6,26\*, etilacetát: 2,03\*, diklórmetán: 1,32\*, xilén: 0,0128\*, n-heptán: <0,00104\*, n-octanol: 0,938\*
- 9.15 **Megoszlási együttható n-octanol/víz:** logP<sub>o/w</sub> = 0,7 (25°C)\*
- 9.16 **Relatív gőzsűrűség (levegő = 1):** Nem jellemző.
- 9.17 **Viszkozitás:** Nem jellemző.
- 9.18 **Olvadáspont:** 176,8°C\*
- 9.19 **Illékonyság:** Elhanyagolható.\*
- 9.20 **Fajsúly:** 1,61 g/ml (20°C)\*
- 9.21 **Disszociációs állandó:** pKa 11,09 (20°C)\*



## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 **Tárolási stabilitás:** Stabil 54°C-on 14 napig, 25°C-on 24 hónapig. Stabil normál hőmérsékleten és tárolási körülmények között eredeti, zárt csomagolásban.
- 10.2 **Kerülendő körülmények:** Tartsuk távol közvetlen napsütéstől és magas hőmérséklettől!
- 10.3 **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén mérgező gázokat és irritáló füstöket bocsájthat ki – ld. még az 5. fejezetet!
- 10.4 **Kerülendő anyagok:** Savak, bázisok, oxidáló anyagok.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 Akut toxicitás:

Lenyelés: lenyelve veszélyes.

Orális LD<sub>50</sub> patkányon (nőstény): 1.638 mg/kg

Hím patkányoknál haláleset nem fordult elő 1.710 mg/kg-nál.

Akut orális LD<sub>50</sub> egéren: 673 mg/kg (hím)

480 mg/kg (nőstény)

Az akut, orális túladagolás első jelei patkányon: zárt szemhéj, fásultság, reszketés.

Szem: Enyhe, de teljesen visszafordítható irritáció.

Bőr (nyúl): Nem irritatív.

Akut dermális LD<sub>50</sub> (patkány hím/nőstény): > 2.000 mg/kg.

Tengeri malacok bőre nem szenzitív.

Belégzés: Akut inhalációs LC<sub>50</sub> patkány (hím és nőstény): > 5,66 mg/l (4 óra).

### 11.2 Krónikus és egyéb speciális toxicitás:

**Szubkrónikus toxicitás:** NOEL: 27,9 mg/kg/nap (hím) és 34,0 mg/kg/nap (nőstény) 3 hónapos patkány etetési kísérlet.

19,3 mg/kg/nap (hím) és 21,2 mg/kg/nap (nőstény) 3 hónapos kutya etetési kísérletben.

**Krónikus toxicitás:** NOEL: 27,4 mg/kg/nap (hím) és 9,7 mg/kg/nap (nőstény) 2 éves patkány etetési kísérletben.

47,2 mg/kg/nap (hím) és 65,1 mg/kg/nap (nőstény) 18 hónapos egér etetési kísérletben.

7,8 mg/kg/nap (hím) és 8,5 mg/kg/nap (nőstény) 12 hónapos kutya etetési kísérletben.

**Karcinogenitás:** Nem volt karcinogén hatás a 2 éves patkány, illetve a 18 hónapos egér etetési kísérletben.



**Mutagenicitás:** Az Ames baktérium teszt és a HPRT teszt negatív. Pozitív volt az *in vitro* kromoszóma aberrációs tesztben.

A mikronukleus teszt egéren, és az UDS teszt negatív.

**Reprodukció:** A patkányok reprodukív képességeire nincs káros hatással.

**Teratogenitás:** Nyulakon teratogén hatást nem figyeltünk meg.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Ökológiai toxicitás:

Hal (szivárványos pisztráng) LC<sub>50</sub> (96 h): 6,78 mg/lit.

Vízibolha (Daphnia) EC<sub>50</sub> (48 h): 28 mg/lit.

### 12.2 Stabilitás a környezetben:

Adszorpció/deszorpció talajon: K<sub>oc</sub> = 160 (n = 5).

Hidrolitikus stabilitás: Stabil 4-es pH-nál (50°C), 5-ös pH-nál (25°C), 7-es pH-nál (25 és 50°C), 9-es pH-nál (25°C).

DT<sub>50</sub> = 14,4 nap 9-es pH-nál (50°C).

Biológiai lebomlási készség: Biológiailag nem bomlik.

Megoszlási együttható n-octanol/víz: logP<sub>o/w</sub> = 0,7 (25°C)\*.

## 13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

**13.1 Ártalmatlanítás:** Az ártalmatlanítást a helyi és az országos előírások figyelembevételével kell elvégezni.

Olyan esetekben, amikor a termékből nagyobb mennyiség válik használhatatlanná, meg kell állapítani, hogy az anyag újrahasznosítása lehetséges-e (szükség esetén tájékozódjunk a gyártónál vagy a forgalmazónál)! A kisebb mennyiségeket és a tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket le kell zárni, felcímkézni és összegyűjtve egy megfelelő hulladékégetőbe kell szállítani a helyi előírásoknak megfelelően.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

## 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

14.1 Név: Apacs 50 WG UN No.: 3077

Környezetre veszélyes, szilárd anyag m.n.n.

14.2 ADR/RID Osztály: 9 Címke: 9

Veszélyjel: 90 Csomagolási csoport: III.



### 14.3 IMDG/IMO:

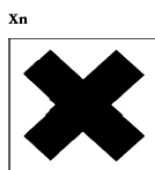
EMS: nincs                      Osztály: -                      Csomagolási csoport: -  
Tengervízszennyező: nem                      UN szám: -

### 14.4 ICAO/IATA-DGR:

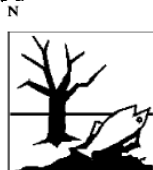
Osztály: -                      Csomagolási csoport: -                      UN szám: -

## 15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 15.1 EU címke: Veszélyjel: Xn, N



Ártalmas



Veszélyes a környezetre

### 15.2 Kockázati mondatok:

R22 – Lenyelve veszélyes.

R51/52 – Mérgező 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.

S46 - Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S60 – Az anyagot és/vagy edényzetet veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

S61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni (Biztonsági adatlap).

## 16. EGYÉB ADATOK

16.1 **Forrás:** Sumitomo Chemical Takeda Agro Company Ltd.

16.2 **Utolsó frissítés:** 2006. szeptember 20.

Az adatlap kizárólag a fenti termékre vonatkozik és nem szükségszerűen érvényes más termékekkel történő felhasználás vagy más technológia alkalmazása esetén. Az adatok jelenlegi legjobb tudásunk szerint pontosak és teljesek, amelyeket jóhiszeműen, de garancia nélkül adtunk meg. Továbbra is a felhasználó saját felelőssége, hogy megbizonyosodjon

arról, hogy a tájékoztatás megfelelő és teljes-e a termék speciális felhasználása esetén.

Dátum: 2006. szeptember 20.