

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 2001. április 24.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

VERTIMEC 1,8 EC

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

Syngenta márkanév VERTIMEC 1,8 EC

A cég azonosítása

Cég

Syngenta Crop Protection AG

P.O. Box

CH-4002 Basel

Svájc

Telefon: +41 61 323 11 11

Fax: +41 61 323 12 12

Termékinformáció

Telefon (munkaidőben) +41 61 323 40 40

Sürgősség esetén

(24 órán át hívható) +41 61 323 33 33; Magyarországon: 06/80/200 475

Sürgősség esetén információ:

– szállítás: lásd a szállítási dokumentumon szereplő telefonszámot

– tárolás: lásd a helyi Syngenta szervezet sürgősségi telefonszámát

2. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jellemzők

Formuláció típus:

Emulzióképző koncentrátum

Felhasználási terület:

Rovarölő szer

Hatóanyag:

1,8 súly/tf % abamektin

MK936

Veszélyes összetevők

CAS-szám:	Kémiai megnevezés:	súly %	Veszélyjel:	R-jelölés:
872-50-4	2-pirrolidinon, 1-metil-	20–30	Xi	36/38
111-27-3	1-hexanol	25–35	Xn	22
128-37-0	2,6-di-t-butil-4-metil-fenol	1–5		53
71751-41-2	abamektin	1,9	N, T+	24-28-50/53

A terhelési határértékekre vonatkozó tudnivalókat lásd a 8. pontnál.

3. Veszélyességi jelölések

Egészségkárosító hatás: Lenyelve ártalmatlan. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Környezetkárosító hatás (kiömlés/kifolyás esetén): Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 2001. április 24.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

VERTIMEC 1,8 EC

4. Elsősegély

Elsősegélynyújtás

Általános szabályok: Rosszullét esetén vigye a beteget friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, és óvja a kihűléstől. **MÉRGEZÉS GYANÚJA ESETÉN** azonnal hívjon orvost!

Szembe kerülés esetén: A szemet több percen keresztül öblítse tiszta vízzel.

A szer lenyelése esetén: Adjon be több adag orvosi szenet egymás után, nagy mennyiségű vízzel. **FONTOS:** öntudatlan személynek semmit ne adjunk szájon át. Hánytatni tilos.

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyeződött ruházatot távolítsa el, és az érintett testrészeket, beleértve a haját és a körömalatti részeket is, alaposan mossa le szappannal és vízzel.

A szer belégzése esetén: Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre. Azonnal hívjon orvost.

Tudnivalók az orvos számára

Antidótum: Specifikus antidótuma nem ismert! Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. Tennyelők tűz esetén

Gyúlékony: ez a termék magas hőmérsékleten gyúlékony.

Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Por, hab, széndioxid vagy vízpermet (közvetlen vízsugarat ne alkalmazzon).

Tűzoltás

Tűzoltás közbeni veszélyek: Az égéstermékek toxikusak és/vagy irritálóak. Gondoskodni kell arról, hogy a szennyezett tűzoltó anyag ne szivároгjon a talajba, illetve ne folyjon el.

Veszélyes égéstermékek: széndioxid, szénmonoxid, nitrogénoxidok, hidrogén-cianid (kéksav).

Tűzoltáshoz használt védőfelszerelés: Viseljen egyéni légzőkészüléket és megfelelő védőfelszerelést.

Svájci tűzvédelmi besorolás: F3 L CO

6. Tennyelők a szer véletlen kiömlése esetén

Környezetvédelmi óvintézkedések baleset esetén: Szórja be a szert nedvszívó anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.), és egy vegyi anyagok megsemmisítésére alkalmas égetőműben semmisítse meg. A szert gyűjtse speciális jelzéssel ellátott, szorosan záródó tartályokba. A kiömlött terméket a továbbiakban nem szabad felhasználni, hanem meg kell semmisíteni. Ha kockázatmentes megsemmisítése nem lehetséges, lépjen kapcsolatba a gyártóval, a kereskedővel vagy helyi képviselőnkkel. Ne szennyezze a vizeket és a csatornákat!

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 2001. április 24.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

VERTIMEC 1,8 EC

7. Kezelés és tárolás

Kezelési tudnivalók

Általános: Kerülje el a szer bőrre, szembe vagy ruhára kerülését. Kerülje el permetének és gőzének belélegzését. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A vegyi üzemekben alkalmazott óvintézkedések, pl. fröccsenésbiztos töltő- és mérőberendezések (ide értve a gőzelszívás meglétét is) mellett további személyi óvintézkedések foganatosítása javasolt, a szerrel való közvetlen érintkezés elkerülése érdekében.

Tárolási tudnivalók

Speciális tárolási utasítások: A terméket eredeti, zárt csomagolásban tárolja. Fénytől, nedvességtől óvja.

Más termékekkel való együtt-tárolhatóság: Élelmiszertől, takarmánytól és italtól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet

Max. tárolási hőmérséklet: 35 °C

Min. tárolási hőmérséklet: -18 °C

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Németország (1-metil-2-pirrolidon)

MAK-érték (DFG): 19 ppm; 80 mg/m³

Jelek: C; H

Németország (2,6-di-tert-butil-p-krezol)

MAK-érték (DFG): 10 mg/m³

Jelek: E

Svájc (1-metil-2-pirrolidon)

MAK-érték (SUVA): 20 ppm; 80 mg/m³

STEL-érték (SUVA): 100 ppm; 400 mg/m³

Jelek: C; H

Svájc (2,6-di-tert-butil-p-krezol)

MAK-érték (SUVA): 10 mg/m³

Jelek: G

USA (2,6-di-tert-butil-p-krezol)

TWA-érték (ACGIH): 10 mg/m³

Jelek: A4

Munkahelyi vegyszeres terhelés határértéke (abamektin)

Syngenta belső terhelési határérték: 0,04 mg/m³

Személyi védelem

Általános útmutatás: A munkaruhát naponta cserélje.

Légzésvédelem: Gázmaszk.

Szemvédelem: Védőszemüveg vagy arcvédő.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű.

Testvédelem: Nagy kopásállóságú, vízhatlan pamut vagy műszál munkaruha (pl. kezeslábas). Gumikötény. Nagy kopásállóságú cipő vagy csizma.

Munka utáni óvintézkedések: Alapos mosakodás szükséges (zuhanyzás illetve fürdés, hajmosás). Váltson ruhát. A védőfelszerelést alaposan mossa le. A szennyeződött berendezéseket szappannal vagy lúgos oldattal alaposan mossa le.

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 2001. április 24.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

VERTIMEC 1,8 EC

9. Fizikai–kémiai jellemzők

Megjelenés:	folyadék	
Szín:	a sárgától a vöröses barnáig	
Halmazállapot:	folyékony	
Olvadáspont/tartomány:	nem jellemző	OECD 102
Forráspont/tartomány:	nincs adat	OECD 103
Lobbanáspont:	72,5 °C (1013,25 hPa; DIN EN 22719)	EEC A 9
Oxidálási jellemzők:	nem oxidál	
Robbanási jellemzők		EEC A 14
Értékelés:	nem robbanékony	
Ütésérzékenység:	ütésre nem érzékeny	
Gőznyomás:	nem jellemző	OECD 104
Sűrűség:	0,96 g/cm ³ (20–25 °C)	EEC A3
Vízoldhatóság:	nincs adat	
pH érték:	2,6–3,6 (1 %; ioncserélt vízben; 20–25 °C)	CIPAC MT 75.2
Felületi feszültség:	37,1 mN/m (2,0 g/l; desztillált vizes emulzió; 20 °C)	EEC A 5
Vízzel való keverhetőség:	keverhető (1 %; kb. 23 °C)	
Dinamikus viszkozitás:	19,0 mPa.s (10–200 rps; 20 °C)	OECD 114

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kémiai stabilitás

Értékelés: Normál körülmények között stabil.

Érzékenység

Hőérzékenység: hőre nem érzékeny.

Korrozív hatás: < 0,1 % (galvanizált fémlemez)

Korrozív hatás: < 0,1 % (acél ST 37)

Korrozív hatás: < 0,1 % (rozsdamentes acél DIN 14541)

Korrozív hatás: < 0,1 % (ónozott lemez)

Korrozív hatás: < 0,1 % (polietilén)

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut orális toxicitás		EPA NO. 81–1
LD50:	292–306 mg/kg (patkány)	
Akut dermális toxicitás		EPA NO. 81–2
LD50:	> 1800 mg/kg (patkány)	
Akut dermális toxicitás		EPA NO. 81–2
LD50:	> 2000 mg/kg (nyúl)	
Akut belégzési toxicitás		OECD 403
LC50:	3,1–3,9 mg/l (patkány; 4 óra)	
Bőrérzékenység:	bőrérzékenységet okoz (tengerimalac)	

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 2001. április 24.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

VERTIMEC 1,8 EC

12. Ökológiai tudnivalók

Akut toxicitása halra

LC50: kb. 0,3 mg/l (naphal; 96 óra)

Akut toxicitása halra

LC50: 0,13 mg/l (Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng); 96 óra; dinamikus körülmények) OECD 203

Növekedésgátlás algáknál

ErC50: > 82 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 óra; statikus körülmények) OECD 201

Toxicitása vízi gerinctelenekre

EC50: 0,029 mg/l (Daphnia magna (vízibolha); 48 óra; dinamikus körülmények) OECD 202

13. Megsemmisítés

A termék megsemmisítése: Gondoskodjon védőruházatról és tartsa be az óvórendszabályokat. Szórja be a szert nedvszívó anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.). Az anyagot gyűjtse speciális jelzéssel ellátott, szorosan záródó tartályokba, majd egy vegyi anyagok megsemmisítésére alkalmas égetőműben semmisítse meg. A szennyezett felületeket vízzel és tisztítószerezrel mossa fel. A felmosóvizet is gyűjtse tartályokba, a felszíni vizek, a talajvíz, a vízellátás és a csatornák szennyezésének elkerülése érdekében. A területet öblítse hosszú ideig vízszugárral. A súlyosan szennyeződött talajrétegeket távolítsa el. A kiömlött terméket a továbbiakban nem szabad felhasználni, hanem meg kell semmisíteni. Ha kockázatmentes megsemmisítése nem lehetséges, lépjen kapcsolatba a gyártóval, a kereskedővel vagy helyi képviselőnkkel.

A csomagolóanyag megsemmisítése: Az üres csomagolóanyagot vegyi anyagok megsemmisítésére alkalmas égetőműben semmisítse meg. Sérült csomagolóanyag: az eredeti tartályokat helyezze speciális jelzéssel ellátott, nagyobb tartályokba. Mérje fel a nagyobb méretű kiürült tartályok, dobok és hordók újrahasznosításának lehetőségeit.

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 2001. április 24.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanev

VERTIMEC 1,8 EC

14. Szállítási tudnivalók

Különleges tudnivalók: Használjon törhetetlen csomagolóanyagot, és gondoskodjon róla, hogy a rakomány ne eshessen le. A csomagolóanyagot az előírásoknak megfelelően címkézze fel.

Vasúti / Közúti szállítás (RID / ADR)	Osztály	Számjel	ENSZ szám	Kemmler index	CEFIC szám
Megfelelő szállítási név	6.1	71C	2902	60	61G43C
Kiegészítő információ	ROVARÖLŐ SZER, FOLYADÉK, MÉRGEZŐ – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)				
Tengeri szállítás (IMDG-kód)	Osztály	ENSZ szám	Csomagolási osztály	EMS	MFAG
Megfelelő szállítási név	6.1	2902	III	6.1-02	INDX
Kiegészítő információ Tengeri szennyező	ROVARÖLŐ SZER, FOLYADÉK, MÉRGEZŐ – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN 1,9 %, TENGERI SZENNYEZŐ) igen				
Légi szállítás (ICAO / IATA)	Osztály	ENSZ szám	Csomagolási osztály		
Megfelelő szállítási név	6.1	2902	III		
Kiegészítő információ	ROVARÖLŐ SZER, FOLYADÉK, MÉRGEZŐ – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN)				

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 2001. április 24.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

VERTIMEC 1,8 EC

15. Törvényi előírások

EU-besorolás

Címke előírások		szükséges
Osztályozás típusa		önosztályozás
Veszélyjelek	N	A környezetre veszélyes
	Xn	Ártalmas
Kockázati jelölések	22	Lenyelve ártalmas.
	43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
Biztonsági jelölések	2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
	13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elzárva tartandó.
	20/21	Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
	24	A bőrrel való érintkezés kerülendő.
	37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
	46	Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
	61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.
Veszélyforrás		A készítmény egésze.
Nemzetközi		
WHO toxicitási besorolás	II	Mérsékelten veszélyes.
Súlyhatár (Svájc)		
a baleseti előírások értelmében		2000 kg

16. Egyéb tudnivalók

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. Semmiképpen nem arra szolgálnak tehát, hogy a termék bármely tulajdonságát garantálják.