

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 1999. december 9.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

Syngenta márkanév TOPAS 100 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:

Gombaölő szer

Hatóanyag:

10 súly/tf % penkonazol (ISO jav.) CGA71818

Veszélyes összetevők

CAS-szám:	Kémiai megnevezés:	súly %	Veszélyjel:	R-jelölés:
108-94-1	ciklohexanon	5–10	Xn	10-20
78-83-1	1-propanol, 2-metil-	1–2	Xi	10-37/38-41-67
26264-06-2	benzol szulfonsav dodecil-, kalcium só	1–5	Xi	67
66246-88-6	penkonazol (ISO javaslat)	10		36/38

A terhelési határértékekre vonatkozó tudnivalókat lásd a 8. pontnál.

3. Veszélyességi jelölések

Egészségkárosító hatás: Szemirritáló hatású.

Környezetkárosító hatás (kiömlés/kifolyás estén): Vízibőlhákra nagyon mérgező. Halakra és algákra mérgező.

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 1999. december 9.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

4. Elsősegély

Elsősegélynyújtás

Általános szabályok: Az érintett személyt vigye a veszélyzónából 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, és azonnal hívjon orvost.

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

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyeződött ruházatot távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le szappannal és vízzel.

Tudnivalók az orvos számára

Antidótum: Specifikus antidótuma nem ismert! Alkalmazzon tüneti kezelést.

Emberre vonatkozó tapasztalatok: mindez ideig emberi mérgezésről nincs feljegyzés.

5. Tennyelők tűz esetén

Gyúlékony: igen.

Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Por, hab, széndioxid vagy vízpermet (közvetlen vízugarat 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.

Tűzoltáshoz használt védőfelszerelés: A gőzök ellen viseljen légzőkészüléket.

Svájci tűzvédelmi besorolás: F3 L FU

6. Tennyelők a szer véletlen kiömlése esetén

Környezetvédelmi óvintézkedések baleset esetén: Szórja be a szert nedvszívó anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.). Akadályozza meg az anyag szétterjedését, pl. nedvszívó gát építésével. 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! A szert tartsa távol gyulladást okozó forrásoktól.

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 1999. december 9.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 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. Tárolja fagybiztos helyen.

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

Tárolási hőmérséklet

Max. tárolási hőmérséklet: 35 °C

Min. tárolási hőmérséklet: 0 °C

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Németország (ciklohexanon)

MAK-érték (DFG): 20 ppm; 80 mg/m³

Jelek: C; H

Németország (izobutanol)

MAK-érték (DFG): 100 ppm; 300 mg/m³

Jelek: C

Svájc (ciklohexanon)

MAK-érték (SUVA): 100 mg/m³; 25 ppm

STEL-érték (SUVA): 200 mg/m³; 50 ppm

Jelek: C; H

Svájc (izobutanol)

MAK-érték (SUVA): 150 mg/m³; 50 ppm

STEL-érték (SUVA): 100 ppm; 300 mg/m³

Jelek: C

USA (ciklohexanon)

TWA-érték (ACGIH): 100 mg/m³; 25 ppm

IDLH-érték (NIOSH): 700 ppm

Jelek: H A4

USA (izobutanol)

TWA-érték (ACGIH): 152 mg/m³; 50 ppm

IDLH-érték (NIOSH): 1600 ppm

Személyi védelem

Általános útmutatás: A munkaruhát naponta cserélje.

Légzésvédelem: Nagyfokú terhelés esetén viseljen általános szűrővel ellátott gázmaszkot.

Szemvédelem: Védőszemüveg vagy arcvédő.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű.

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

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: 1999. december 9.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

9. Fizikai-kémiai jellemzők

Megjelenés:	folyadék	
Szín:	a világossárgától a barnásig	
Halmazállapot:	folyékony	
Szilárdulási pont:	< 0 °C	
Forráspont/tartomány	> 143 °C	
Lobbanáspont:	60 °C (1013 hPa)	EEC A 9
Robbanási jellemzők		EEC A 14
Értékelés:	nem robbanékony	
Ütésérzékenység:	ütésre nem érzékeny	
Sűrűség:	0,97–1,01 g/cm ³ (20 °C)	OECD 109
pH érték:	5–8 (1 %; ioncserélt vízben)	CIPAC MT 75,2
Felületi feszültség:	33,1–33,3 mN/m (10,0 g/l; desztillált vizes emulzió; 20 °C)	EEC A 5
Vízzel való keverhetőség:	keverhető	
Dinamikus viszkozitás:	7,53 mPa.s (10,0–250,0 rps; 20 °C)	OECD 114

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kémiai stabilitás

Értékelés: Normál körülmények között stabil.

Érzékenység

Hőérzékenység: hőre nem érzékeny.

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut orális toxicitás		OECD 401
LD50	2574 mg/kg (patkány)	
Akut dermális toxicitás		OECD 402
LD50:	> 4000 mg/kg (patkány)	
Akut belégzési toxicitás		OECD 403
LC50:	> 5294 mg/m ³ (patkány; 4 óra;)	
Akut bőrirritáció:	nem irritáló (nyúl)	OECD 404
Akut szemirritáció:	irritáló (nyúl)	OECD 405
Bőrérzékenység:	nem okoz bőrérzékenységet (tengerimalac)	OECD 406

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 1999. december 9.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

12. Ökológiai tudnivalók

Akut toxicitása halakra

LC50: 4,6–6,8 ppm (Salmo trutta (pisztráng); 96 óra)

Krónikus toxicitása halakra

NOEC: 2,4 mg/l (Salmo trutta (pisztráng); 21 nap) OECD 204

Növekedésgátlás algáknál

EC50: 3,9 mg/l (Scenedesmus subspicatus (zöldalga); 72 óra)

Toxicitása vízi gerinctelenekre

EC50: 0,32 mg/l (Daphnia magna Straus; 21 nap)

Krónikus toxicitása vízi gerinctelenekre

NOEC: 0,32 mg/l (Daphnia magna (vízibolha); 21 nap) OECD 202

Toxicitása talajlakó szervezetekre

LC50: 169 mg/kg (Eisenia foetida (földigilisztá)) OECD 207

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 szénsavas vagy szappanos vízzel 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, doboz és hordók újrahasznosításának lehetőségeit.

Biztonsági adatlap

kiadás dátuma: 1999. december 9.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 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	CEPIC szám
Megfelelő szállítási név Kiegészítő információ	3	31C	1915	30	30G35
	CIKLOHEXANON-OLDAT				
Tengeri szállítás (IMDG-kód)	Osztály	ENSZ szám	Csomagolási osztály	EMS	MFAG
Megfelelő szállítási név Kiegészítő információ Tengeri szennyező	3.3	1915	III	3-06	300
	CIKLOHEXANON-OLDAT				
	igen				
Légi szállítás (ICAO / IATA)	Osztály	ENSZ szám	Csomagolási osztály		
Megfelelő szállítási név Kiegészítő információ	3	1915	III		
	CIKLOHEXANON-OLDAT				

15. Törvényi előírások

EU-besorolás		
Veszélyjelek	Xi	Irritáló
Kockázati jelölések	36	Szemirritáló hatású.
Biztonsági jelölések	2 13 20/21	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elzárva tartandó. Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Veszélyforrás		dodecil-benzol szulfonsav Ca-só, lineáris
Nemzetközi		
WHO toxicitási besorolás	III	Enyhén 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.