

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2007. június 15.
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
Formuláció kód A6209G

Felhasználási terület Gombaölő szer

A cég azonosítása

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Boksza
CH-4002 Basel
Svájc

Termékinformáció Telefon (munkaidőben) +41 61 323 40 40

Sürgősség esetén (24 órán át hívható) +44 1484 538444; Magyarországon: 06 1 488 2288

Sürgősség esetén információ:

- szállítás: lásd a szállítási dokumentumon szereplő telefonszámot
- tárolás: lásd a helyi Syngenta szervezet sürgősségi telefonszámát



irritatív



környezeti veszély

2. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám	EC-szám	Veszélyjel	R-jelölés	Koncentráció
penkonazol	66246-88-6	266-275-6	N	51/53	10,2 % w/w
ciklohexanon	108-94-1	203-631-1	Xn	10 20	5-10 % w/w
dodecylbenzol-szulfonsav -, kalcium só	26264-06-2	247-557-8	Xi	38 41	0-5 % w/w
2-metil-propán-1-ol	78-83-1	201-148-0	Xi	10 37/38 41 67	0-5 % w/w

Az itt feltüntetett R kockázati jelölések teljes szövegét ld. a 16. pontnál

3. Veszélyességi jelölések

Egészségkárosító hatás:

Szemirritáló hatású.

Környezetkárosító hatás (kiömlés/kifolyás estén):

Vízi szervezetekre mérgező, hosszú távú káros hatást okozhat a vízi környezetben.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2007. június 15.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

4. Elsősegély

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

A szer belélegzése esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.
Ha szabálytalanná válik vagy leáll a légzés, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.
Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A bőrrel való érintkezés esetén:

A szerrel szennyeződött ruházatot azonnal vegye le.
Azonnal mossa le az érintett bőrfelületet bő vízzel.
Ha tartósan fennáll a bőrirritáció, hívjon orvost.
A szerrel szennyeződött ruházatot újrahasználat előtt mossa ki.

Szembe kerülés esetén:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Vegye ki a kontaktlencsét.
Azonnali orvosi ellátás szükséges.

A szer lenyelése esetén:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát vagy ezt a címkét.
Hánytatni tilos a beteget!

Tudnivalók az orvos számára

Specifikus antidótum nem ismert! Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. Tűzveszélyek

Tűzoltásra alkalmas eszközök

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

Tűzoltóeszközök, melyek használata biztonsági okokból tilos:

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes anyagokat tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. részt).

Az égéstermékek károsíthatják az egészséget.

A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljen teljes védőöltözetet és zárt rendszerű légzőkészüléket.

További tudnivalók:

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2007. június 15.

felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

Személyi óvintézkedések:

Alkalmazzon megfelelő védőeszközöket (ld. 7. és 8. pont). Irányítsa az embereket a kiömléstől távol, hátszélbe. Akadályozza meg, hogy a keletkező gőzök felhalmozódjanak, és elérjék a robbanási koncentrációt. A gőzök mélyedésekben koncentrálódhatnak. Távolítsa el mindent, ami tűz okozója lehet. Tegye meg a szükséges intézkedéseket a statikus kisülés ellen. Kizárólag tűzálló felszerelést alkalmazzon. A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

Ügyeljen a láng-visszatérésre.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg a szer további kiömlését vagy kifröccsenését, ha ez biztonsággal megtehető.

Ne kerüljön a szer felszíni vizekbe vagy egészségügyi szennyvízrendszerekbe.

A szer feltakarítása:

Nem tűzveszélyes, nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) szórja be majd szedje össze a szermaradékot és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).

További tudnivalók:

Ha a szer folyókba, tavakba vagy csatornába került, értesítse az illetékes hatóságokat.

7. Kezelés és tárolás

KEZELÉS

A biztonságos kezelésre vonatkozó tudnivalók

Kerülje a szer bőrrel való érintkezését és szembe jutását.

A szerrel való munka közben ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon.

Tegye meg a szükséges intézkedéseket a statikus kisülés ellen. Kizárólag tűzálló felszerelést alkalmazzon.

A személyi védelemmel kapcsolatban olvassa el a 8. részben foglaltakat.

TÁROLÁS

A tárolóhelyiségekre és tartályokra vonatkozó követelmények

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

Hőtől és tűzforrásoktól tartsa távol

Gyúlékony anyagoktól távol tartandó.

Telepített szórófejekkel felszerelt helységben tartandó.

Ne dohányozzon

Egyéb információ:

Fizikailag és kémiailag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2007. június 15.

felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Az összetevők munkaegészségügyi határértékei

Összetevők	Terhelési határérték	Érték típusa	Forrás
ciklohexanon	100 mg/m ³	8 óra TWA	SUVA
	200 mg/m ³	15 perc STEL	SUVA
	80 mg/m ³	8 óra TWA	DFG
	100 mg/m ³	8 óra TWA	ACGIH
	700 ppm	IDLH	NIOSH
	10 ppm	8 óra TWA	UK HSE
	20 ppm	15 perc STEL	
2-metil-propán-1-ol	1600 ppm		NIOSH
	50 ppm		SUVA
	100 ppm	15 perc STEL	SUVA
	50 ppm		ACGIH
	100 ppm	8 óra TWA	DFG
penkonazol	7 mg/m ³	8 óra TWA	SYNGENTA

MŰSZAKI INTÉZKEDÉSEK

A legmegbízhatóbb a vegyszer körülkerítése és/vagy elkülönítése, ha a vegyszeres terhelés nem küszöbölhető ki.

Ezeknek az óvintézkedéseknek a mértéke a szer használatában rejlő tényleges kockázatoktól függ.

Ha a levegőben füstköd vagy vegyszergőz keletkezik, használjon elszívó szellőzőrendszert.

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és alkalmazzon további, kiegészítő intézkedéseket a levegőben lévő vegszerszintek határérték alatt tartása érdekében.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉSEK

Óvintézkedések:

A műszaki intézkedések alkalmazása mindenkor elsőbbséget kell, hogy kapjon a személyi védőfelszerelésekkel szemben.

A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérje ki szakember tanácsát.

A személyi védőfelszerelések igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

Légzésvédelem:

A hatékony műszaki intézkedések megtételéig kombinált (gáz-, gőz- és részecskék ellen védő) légzőkészülékre lehet szükség. A légtisztító légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak.

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket: a szer véletlen kifröccsenése esetén; ha nem ismeri a vegyszeres terhelés mértékét; vagy minden olyan esetben, amikor a légtisztító légzőkészülék esetleg nem biztosít megfelelő védelmet.

Kézvédelem:

Vegyszerálló gumikesztyű használata rendszerint nem szükséges. Fizikai munkához szükséges kesztyűt válasszon.

Szemvédelem:

Általános előírásokat követve.

A bőr és a test védelme:

A fizikai munkavégzés követelményinek megfelelő bőr- és testvédő felszerelést használjon.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2007. június 15.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

9. Fizikai–kémiai jellemzők

Megjelenés:	folyadék
Szín:	a világossárgától a barnásig
pH érték:	4-8 (1 % w/v)
Forráspont/tartomány	> 143 °C
Lobbanáspont:	60 °C (1013 hPa)
Öngyulladás hőmérséklet:	210 °C
Oxidálási jellemzők:	nem oxidál
Robbanási jellemzők	nem robbanékony
Sűrűség:	0,985g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság vízben:	vízzel elegyedik
Dinamikus viszkozitás:	7,53 mPa.s (20 °C) 4,37 mPa.s (40 °C)
Felületi feszültség:	30,3 mN/m (25 °C)

10. Stabilitás és reakcióképesség

Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkeznek.
Veszélyes reakciók:	Nem ismeretes. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő. Normál körülmények között stabil

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut orális toxicitás	2574 mg/kg (nőstény patkány)
LD50:	GHS osztályozás: kategória 5
Akut belégzési toxicitás	> 5294 mg/m ³ (patkány; 4 óra;)
LC50:	GHS osztályozás: nincs
Akut dermális toxicitás	> 4000 mg/kg (patkány, hím és nőstény)
LD50:	GHS osztályozás: nincs
Akut bőrirritáció:	nem irritáló (nyúl) GHS osztályozás: nincs
Akut szemirritáció:	irritáló (nyúl) GHS osztályozás: kategória 2B
Bőrzékenység:	nem okoz bőrzékenységet (tengerimalac) GHS osztályozás: nincs
Hosszú távú toxicitás:	Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén, teratogén vagy mutagén hatásokat.

12. Ökológiai tudnivalók

A KOCKÁZAT KIKÜSZÖBÖLÉSÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK (TARTÓS FENNMARADÁS ÉS LEBOMLÁSI KÉPESSÉG)

Biológiai felhalmozódás:	A penkonazol nem hajlamos a biológiai felhalmozódásra.
Stabilitás vízben:	A penkonazol perzisztens vízben.
Stabilitás talajban:	A penkonazol nem perzisztens a talajban.
Mobilitás:	A penkonazol mobilitása a talajban igen nagy.

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2007. június 15.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

ÖKOTOXICITÁS

Toxicitás halakra	6,8 mg/l [Oncorhynchus mykiss (pisztráng), 96 óra]
LC50:	GHS osztályozás: kategória 2
Toxicitás vízi gerinctelenekre	36 mg/l [Daphnia magna (vízibolha), 48 óra]
EC50:	GHS osztályozás: kategória 3
Toxicitás algákra	
EC50:	3,9 mg/l [Scenedesmus subspicatus (zöldalga), 72 óra]
ERC50:	7,9 mg/l [Scenedesmus subspicatus (zöldalga), 72 óra]
	GHS osztályozás: kategória 2

13. Megsemmisítés

A termék megsemmisítése: Ne szennyezze a mesterséges tavakat, vízműsásokat vagy árkokat a vegyszerrel vagy annak használt csomagolóanyagával. Ne öntse a vegyszerhulladékot a szennyvízfolyóba. Ahol erre mód van, az újrahhasznosítás javasolt a megsemmisítés vagy elégetés helyett. Ha nem megoldható az újrahhasznosítás, a szert a helyi rendelkezésnek megfelelően kell megsemmisíteni.

A szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése: Öntse ki a maradék vegyszert a tárolótartályból. Háromszor mossa ki a tartályokat. Az üres tartályokat szállíttassa el helyi újrahhasznosítás, vagy megsemmisítés céljára. Ne használja fel újra a kiürült tartályokat.

14. Szállítási tudnivalók

Közúti/Vasúti szállítás ADR/RID

UN szám:	1915
Osztály:	3
Veszélyességi címke száma:	3
Csomagolási kategória:	III
Megfelelő szállítási név:	CIKLOHEXANON-OLDAT

Tengeri szállítás IMDG

UN szám:	1915
Osztály:	3
Veszélyességi címke száma:	3
Csomagolási osztály:	III
Megfelelő szállítási név:	CIKLOHEXANON-OLDAT

Légi szállítás IATA-DGR

UN szám:	1915
Osztály:	3
Veszélyességi címke száma:	3
Csomagolási osztály:	III
Megfelelő szállítási név:	CIKLOHEXANON-OLDAT

Biztonsági adatlap

A 2001/58/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2007. június 15.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

15. Törvényi előírások

EU-besorolás

Veszélyjelek

N Környezetre veszélyes
Xi Irritatív

Kockázati jelölések

R36 Szemirritáló hatású.
R51/53 Vízi szervezetekre mérgező, hosszantartó káros hatása lehet a vízi környezetre.

Biztonsági jelölések

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elzárva tartandó.
S20/21 Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

A speciális készítmények kivételes címkézése:

Az emberek és a környezet védelme érdekében tartsa be a használati utasításokat.

Megjegyzés:

Ez a készítmény az 1999/45/EC direktíva szerint veszélyesnek minősül.

16. Egyéb tudnivalók

További információk

A 2. részben említett R-jelölések értelmezése:

R 10	Gyúlékony.
R 20	Belélegezve ártalmas.
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 38	Bőrizgató hatású.
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R67	Gőzének belégzése álmoságot, szédülést okozhat.

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. Az itt megadott információk célja az, hogy általános útmutatást adjanak a szer biztonságos kezeléséhez, használatához, feldolgozásához, tárolásához, szállításához, megsemmisítéséhez és forgalomba hozatalához, és semmiképpen sem tekintendők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információk csak ezekre az itt megjelölt anyagokra érvényesek, és nem vonatkoztathatók ezen anyagoknak semmilyen más anyagokkal együtt történő, vagy bármely folyamatban történő használatára, hacsak erre kifejezett utalás nincs a szövegben.

A „Topas” márkanév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company tulajdona.