



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév TOPAS 100 EC
Formulációs kód A6209G

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás: Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212

E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444;
Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. VESZÉLYESSÉGSZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Gyúlékony folyadékok	kategória 3	H226
Szemirritáció	kategória 2	H319
Reprodukciós toxicitás	kategória 2	H361d
Krónikus vízi toxicitás	kategória 2	H411

Az itt feltüntetett H-figyelmeztető jelölések teljes szövegét ld. a 16. pontnál

Osztályozás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelvek alapján

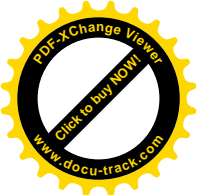
Xn, Ártalmas

N, Környezeti veszély

R36 Szemizgató hatású

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

R63 A születendő gyermeket károsíthatja



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Jelzés

Figyelmeztető mondat

Figyelem

H319

H361d

H411

Súlyos szemirritációt okoz.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre

vonatkozó mondat

P102

P201

P273

P280

P305+P351+P338

P308+P313

P337+P313

P391

P501

Gyermekektől elzárva tartandó

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Kiegészítő információ

EUH401

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
Penkonazol

Címkézés a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK EU irányelvek alapján

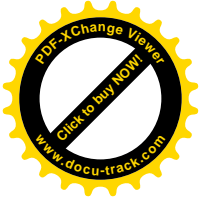
Jelölés(ek)



Ártalmas



Környezeti veszély



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanev

TOPAS 100 EC

R-mondatok	R36 R51/53 R63	Szemizgató hatású Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat A születendő gyermeket károsíthatja
S-mondatok	S2 S13 S20/21 S36/37 S35 S39 S57	Gyermekek kezébe nem kerülhet Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell Szem-/arcvédőt kell viselni A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

Speciális címkézési előírások: Humán egészségügyi és környezeti veszélyek elkerülése érdekében kövesse a használati utasításokat.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
Penkonazol

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

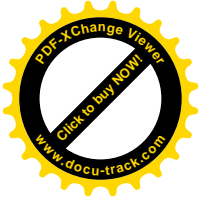
Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám Reg szám	osztályozás (67/548/EEC)	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció
penkonazol	66246-88-6 266-275-6	Xn, N R22 R50/53 R63	Akut tox.4; H302 Repr.2; H361d Akut vízi tox.1; H400 Krónikus vízi tox.1 ; H410	10,2 % m/m
ciklohexanon	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-0005	Xn R10 R20/21/22 R38 R41	Gyúl.foly. 3; H226 Szemkár. 1; H318 Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H312 Akut tox. 4; H332 Bőrirr. 2; H315	5-15 % m/m
kalcium dodecil-benzén szulfonát	26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1	Xi R38 R41	Bőrirr. 2; H315 Szemkár. 1; H318 Krónikus vízi tox.3; H412	1-10 % m/m
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119481609-23-0012	Xi R10 R37/38 R41 R67	Gyúl.foly. 3; H226 Bőrirr. 2; H315 Szemkár. 1; H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	1-5 % m/m

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.

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

Az itt feltüntetett H-figyelmeztető jelölések teljes szövegét ld. a 16. Pontnál



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

4. ELSŐSEGÉLY

4.1 Elsősegélynyújtás

Általános tanács:

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

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.

Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

Bőrrel való érintkezés:

A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb tünetek és hatások (akut és késleltetett)

Tünetek:

Nincs információ

4.3 Javaslat azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre

Orvosi tanács

Specifikus antidótum nem ismert!

Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. TENNIVALÓK TŰZ ESETÉN

5.1 Oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén

Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

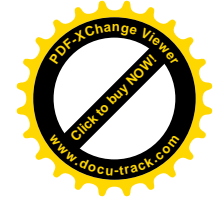
Lángvisszacsapás nagyobb távolságra is lehetséges.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.

A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanev

TOPAS 100 EC

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, személyi védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg a készítmény elfolyását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízfolyókba.

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak szabályos megsemmisítéséről (ld. 13. pont). Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.4 Utalás egyéb bekezdésekre

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésre.

Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.

Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.

Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.

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

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

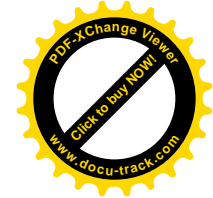
Növényvédő szer: A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

összetevő	a kitettség határa	az értékelés típusa	forrás
ciklohexanon	100 mg/m ³	8 órás TWA	SUVA
	200 mg/m ³	15 perc STEL	SUVA
	80 mg/m ³	8 órás TWA	DFG
	100 mg/m ³	8 órás TWA	ACGIH
	700 ppm	IDLH	NIOSH
	10 ppm, 41 mg/m ³ (bőr)	8 órás TWA	UK HSE
	20 ppm, 82 mg/m ³ (bőr)	15 perc STEL	UK HSE
	10 ppm, 40,8mg/m ³ (bőr)	8 órás TWA	IOELV
20 ppm, 81,6 mg/m ³	15 perc STEL	IOELV	
2-metilpropán-1-ol	500 ppm, 150 mg/m ³	Felső határérték	SUVA
penkonazol	7 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA

Az alábbi, kitettség ellenőrzésére/személyi védelemre vonatkozó ajánlások a termék gyártásához, formulázásához és csomagolásához kapcsolódnak.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanev

TOPAS 100 EC

8.2 A kitettség ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

Füstköd vagy vegyszergőz keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert.

Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

Légutak védelme:

Normál munkavégzéshez nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés. A hatékony műszaki intézkedések megtételéig részecskeszűrő védőmaszkra lehet szükség.

Kézvédelem:

Megfelelő anyag: nitril gumi

Átbocsátási idő: >480 perc

Kesztyű vastagsága: 0,5 mm.

Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.

A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.

Szemvédelem:

Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget

Bőr- és testvédelem:

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével.

Miután levette a védőruházatot, mosakodjon szappannal és vízzel. Újra használat előtt távolítsa el róla a szennyeződések vagy használjon eldobható felszerelést (ruhát, kötenyt, kabátujjat, csizmát/bakancsot, stb.). Viseljen Át nem eresztő védőruházatot.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:

folyékony

Megjelenés:

foliadék

Szín:

világos sárgától a barnásig

Illat:

jellegetes

Illat küszöb:

nincs adat

pH:

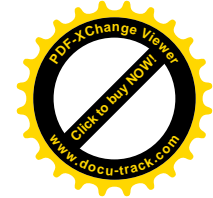
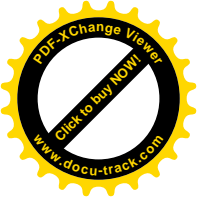
4-8 (1 % m/v)

Fagyáspont:

nincs adat

Forráspont:

>143 °C



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanev

TOPAS 100 EC

Lobbanáspont:	62,5 °C
Párolgási érték:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nincs adat
Alacsonyabb robbanási határ:	nincs adat
Magasabb robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	0,985 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Felosztási együttható:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	210 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	7,53 mPa.s (20 °C) 4,37 mPa.s (40 °C)
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidálási jellemzők:	nem oxidál
Robbanási jellemzők:	nem robbanékony
9.2 Egyéb információ	
Elegyedés vízzel:	elegyedik
Felületi feszültség:	30,3 mN/m (25 °C)

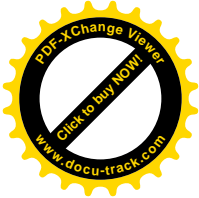
10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
10.2 Kémiai stabilitás:	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 Lehetséges veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:	nem ismertek
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Nem ismertek olyan összeférhetetlen anyagok, amelyek veszélyes anyagok képződéséhez vagy termikus reakciókhoz vezethetnek
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:	LD ₅₀ (nőstény patkány): 2574 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés:	LC ₅₀ (patkány; 4 óra): >5294 mg/m ³
Akut toxicitás, bőrön át:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >4000 mg/kg
Bőrirritáció/korrózió:	nem irritáló (nyúl)
Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:	irritáló (nyúl)



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanev

TOPAS 100 EC

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Állatkísérletekben nem okozott bőrzékenységet (tengerimalac)

Csírsejt mutagenitás

penkonazol: Állatkísérletekben nem mutatott mutagén hatást.

ciklohexanon: Állatkísérletekben nem mutatott mutagén hatást.

2-metilpropán-1-ol: Állatkísérletekben nem mutatott mutagén hatást.

Rákkeltő hatás

penkonazol: Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén hatást.

ciklohexanon: Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén hatást.

2-metilpropán-1-ol: Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén hatást.

Terratogenitás

2-metilpropán-1-ol: Állatkísérletekben nem mutatott terratogén hatást.

Reprodukciós toxicitás

penkonazol: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

ciklohexanon: Állatkísérletekben nem mutatott szaporodási toxicitást.

2-metilpropán-1-ol: Állatkísérletekben nem mutatott szaporodási toxicitást.

STOT-egyszeri kitettség

kalcium dodecil-benzén szulfonát: Légúti irritációt okozhat

2-metilpropán-1-ol: Álmoságot és szédülést okozhat.

Légúti irritációt okozhat

STOT-ismételt kitettség

penkonazol: Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
6,8 mg/l, 96 óra

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 36 mg/l, 48 óra

Toxicitás a vízi növényekre: E_bC₅₀ Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 3,9 mg/l, 72 óra
E_rC₅₀ Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 7,9 mg/l, 72 óra



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

penkonazol:

Nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben

penkonazol:

Lebomlási felezési idő: >706 nap
Vízben perzisztens.

Stabilitás talajban

penkonazol:

Lebomlási felezési idő: 138 nap
Talajban nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

penkonazol:

Az anyag nem hajlamos a bioakkumulációra

12.4 A talajban való mobilitás

penkonazol:

Az anyag mobilitása talajban alacsony/enyhe.

12.5 PBT és vPvB- értékelés eredményei

penkonazol:

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyagokat (PBT).

A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív anyagokat (vPvB).

ciklohexanon:

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyagokat (PBT).

2-metilpropán-1-ol:

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyagokat (PBT).

A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív anyagokat (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb információ:

nem ismertek

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezzen csatornákat, folyókat, tavakat a készítménnyel, annak csomagolóanyagával.

A maradék vegyszert ne öntse csatornába.

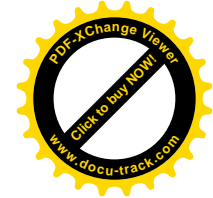
Ha lehetséges, az újrahasznosítás előnyösebb, mint a hulladékgyűjtés, vagy az elégetés.

Amennyiben a hulladék újrahasznosítása nem lehetséges, a megsemmisítés a vegyi anyagok megsemmisítésére vonatkozó előírások alapján történjen.

Szennyezett csomagolás:

Üritse ki a flakonokat, kannákat, tartályokat, majd háromszor öblítse ki őket, és szállítsa el újrahasznosításra, illetve megsemmisítésre.

Üres csomagolóanyagot újra felhasználni, vagy más célra felhasználni tilos!



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanev

TOPAS 100 EC

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám:	3082
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PENKONAZOL)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.5 Környezeti veszélyek:	környezetre veszélyes
Alagútkorlátozási kód:	E

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám:	3082
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PENKONAZOL)
14. Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.5 Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyező

Légi szállítás (IATA-DGR)

14.1 UN-szám:	3082
14. Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PENKONAZOL)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

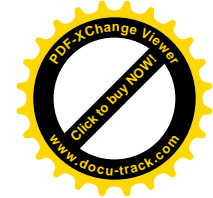
15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK rendelete (CLP) anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanév

TOPAS 100 EC

Munkavédelem:

1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei
65/1999.(XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszközhasználatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes anyagok:

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,
44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000.(IX.30.) EüM—SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladék:

98/2001.(VI.15.) Korm.rendelet
16/2001.(VII.18.) KöM rendelet
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

Vízszennyezés:

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

Szállítás:

A 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról
38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Tűzveszélyességi besorolás:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

GHS címkézés

Veszélyt jelző piktogramok:



Jelzés

Figyelmeztető mondat

Figyelem

H227
H303
H320
H361d
H411

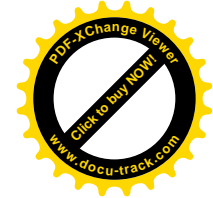
Gyúlékony folyadék
Lenyelve ártalmas lehet
Szemirritációt okoz.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre

vonatkozó mondat

P102
P201
P210
P243

Gyermekektől elzárva tartandó
Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanev

TOPAS 100 EC

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Megjegyzés

Az összes GHS veszélyességi osztály és kategória alapján osztályozzák. Ahol a GHS lehetőségeket ad meg, a legóvatosabb lehetőséget választottuk.

A GHS regionális vagy nemzeti bevezetései lehet, hogy nem vezetnek be az összes veszélyességi osztályt és kategóriát.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

Penkonazol

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

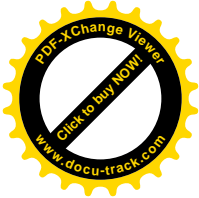
Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 2. és 3. pontban található R-mondatok teljes szövege:

R10	Kevésbé tűzveszélyes
R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R22	Lenyelve ártalmas
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R38	Bőrizgató hatású
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R63	A születendő gyermeket károsíthatja
R67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2014. október 22.

nyomtatás dátuma: 2014. október 22.

Syngenta márkanev

TOPAS 100 EC

A 2. és 3. pontban található H-mondatok teljes szövege:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
- H302 Lenyelve ártalmas
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H332 Belélegezve ártalmas
- H335 Légúti irritációt okozhat
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

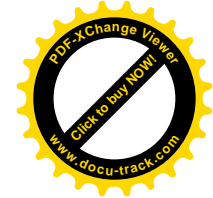
Rövidítések teljes szövege:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás	RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe	IATA-DGR:	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
LC ₅₀ :	Halálos koncentráció, 50 %	LD ₅₀ :	Halálos dózis, 50 %
EC ₅₀ :	Hatékony dózis, 50 %	GHS	Vegyiparok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanevek vagy bejegyzett márkanevek.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév PERGADO F
Formulációs kód A14028B

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás: Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11;
Fax: +41 61 323 1212

E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. VESZÉLYESSÉGSZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

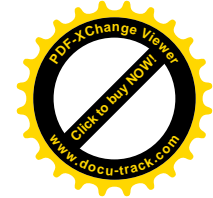
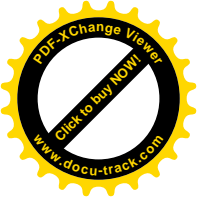
Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut toxicitás (inhalációs)	4. osztály	H332
Karcinogenitás	2. osztály	H351
Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400
Krónikus vízi toxicitás	2. osztály	H411

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd. a 16. pontban.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelvek alapján

Xn Ártalmas
N Környezeti veszély
R20 Belélegezve ártalmas
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H332 Belélegezve ártalmas.
H351 Feltehetően rákot okoz
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P102 Gyermekektől elzárva tartandó
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 **Védőkesztyű/védőruha**/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

További információ

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Folpetet tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
folpet

Címkézés a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK EU irányelvek alapján

Jelölés(ek)



Ártalmas

Környezeti veszély



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanev

PERGADO F

R-mondat(ok)	R20	Belélegezve ártalmas
	R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
S-mondat(ok)	S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
	S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
	S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
	S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
	S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni	

További címkézés Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.
Folpetet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
folpet

2.3. Egyéb veszélyek

Gyúlékony por- levegő keveréket képezhet.

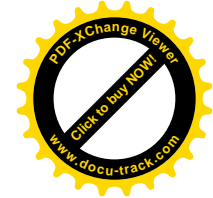
3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (67/548/EGK)	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció
folpet	133-07-3 205-088-6	Xn, N R20 R36 R40 R43 R50	Karc. 2; H351 Akut tox. 4; H332 Szemirritáció 2; H319 Bőrz. 1; H317 Akut vízi tox. 1; H400	40 m/m %
mandipropamid	374726-62-2	N R50/53	Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi 2; H410	5 m/m %
kaolin	1332-58-7 296-473-8	-	-	20-30 m/m %

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.
Az ebben a részben feltüntetett R- mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.
Az ebben a részben feltüntetett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

4. ELSŐSEGÉLY

4.1 Elsősegélynyújtás

Általános tanács:

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

Belégzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel.
Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost!
A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés:

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

Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.
Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb tünetek és hatások (akut és késleltetett)

Tünetek: nincs információ

4.3 Javaslat azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre

Orvosi tanács Specifikus antidótuma nincs.
Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. Tennyelők tűz esetén

5.1 Oltóanyag

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

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

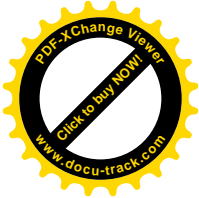
Alkoholálló hab, vízpermet

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, személyi védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások: A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A porképződést el kell kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).
Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

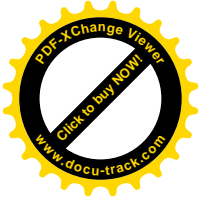
6.4 Utalás egyéb bekezdésekre A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések A készítmény gyúlékony porfelhő képzésére képes, amely porrobbanást okozhat. Nyílt láng, forró felület, mechanikai szikra és elektromos kisülés porrobbanást okozhat. Az alkalmazott elektromos berendezéseknek meg kell felelniük ezen anyag gyulladási jellemzőinek. A gyúlékonysági jellemzők tovább romlanak, ha az anyag akár nyomokban is gyúlékony oldószert tartalmaz, vagy gyúlékony oldószerek jelenlétében dolgoznak vele. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.
A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.
Gyermekektől távol tartandó.
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.
Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás: Növényvédő szerként regisztrált termék.
Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanev

PERGADO F

8. A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

összetevő	a kitettség határa	a kitettségi határ típusa	forrás
kaolin	2 mg/m ³ (respirációs por) 3 mg/m ³ 2 mg/m ³	8 h TWA 8 h TWA 8 h TWA	UK HSE SUVA ACGIH
folpet	0,4 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA
mandipropamid	10 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA

Az alábbi, kitettség ellenőrzésére/személyi védelemre vonatkozó ajánlások a termék gyártásához, formulázásához és csomagolásához kapcsolódnak.

8.2 A kitettség ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

Szálló por keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiénia vonatkozásban.

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

Légutak védelme:

Részecskeszűrő légzészívó használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

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:

Megfelelő anyag: nitril gumi

Átbocsátási idő: >480 perc

Kesztyű vastagsága: 0,5 mm.

Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.

A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.

Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.

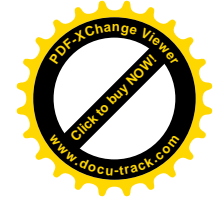
Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.

Bőr- és testvédelem:

Becsülje meg a kitettséget, és a vegszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát. Vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait.

Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.).

Viseljen port át nem engedő védőruhát.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

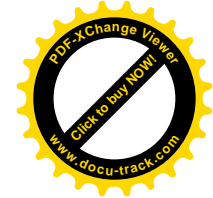
Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	granulátum
Szín:	világos bézstől a barnáig
Szag:	édeskés
Szagkülönbérték:	nincs adat
pH-érték:	5-9 (1 % m/v)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem nagyon gyúlékony
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes

9.2 Egyéb információ

Porrobbanási osztály:	1. osztály
Minimum gyulladási energia:	>1 J
Sűrűség:	0,543 g/ml
Elegyíthetőség:	elegyedik

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	nincs információ
10.2 Kémiai stabilitás:	nincs információ
10.3 Lehetséges veszélyes reakciók:	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő. Nagy mennyiségű anyag magas hőmérsékleten történő tárolása esetén lebomlás, hőbomlás fordulhat elő, sőt tűz is keletkezhet.
10.4 Kerülendő körülmények:	nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok:	nincs információ
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

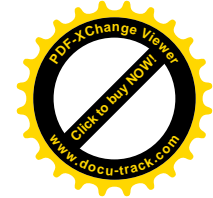
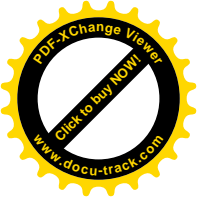
11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:	LD ₅₀ (nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	2,13 mg/l (becsült akut toxicitás)
Akut toxicitás, bőrön át:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Bőrirritáció/korrózió:	gyakorlatilag nem irritál (nyúl)
Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:	enyhén irritáló (nyúl)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	állatkísérletek során nem volt bőrzékenyítő (Buehler teszt) (tengerimalac)
Csírsejt mutagenitás:	
folpet:	nincs információ
mandipropamid:	Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
Rákkeltő hatás:	
folpet:	Előfordult, hogy egereknél tumort okozott az emésztőtraktusban.
mandipropamid:	Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.
Terratogén hatás:	
folpet:	Állatkísérletekben nem mutatott terratogén toxicitást.
mandipropamid:	Állatkísérletekben nem mutatott terratogén toxicitást.
Reprodukciós toxicitás:	
folpet:	Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.
mandipropamid:	Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.
STOT - Ismétlődő kitétség	
folpet:	nincs információ
mandipropamid:	Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,53 mg/l, 96 óra
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 5,1 mg/l, 48 óra
Toxicitás a vízi növényekre:	E _b C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 5,43 mg/l, 72 óra E _c C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >20 mg/l, 72 óra



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

folpet:

Várhatóan biológiailag lebontható

Stabilitás vízben

mandipropamid:

Lebomlási felezési idő: 4,5-26 nap
Vízben nem perzisztens

Stabilitás talajban

mandipropamid:

Lebomlási felezési idő: 26-178 nap
Talajban nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

folpet:

Nem bioakkumulálódik

12.4 A talajban való mobilitás

folpet:

immobil a talajban

mandipropamid:

Az anyag mobilitása talajban alacsony.

12.5 PBT és vPvB- értékelés eredményei

folpet:

Nincs adat

mandipropamid:

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb információ:

A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

A maradék vegyszert ne engedje csatornába.

Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

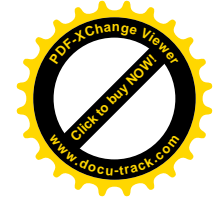
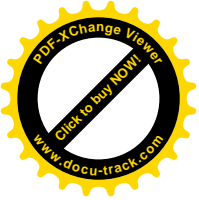
Szennyezett csomagolás:

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

A tartályokat háromszor kell átöblíteni.

Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.

Az üres tartályokat nem szabad újra használni.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám:	UN 3077
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOLPET)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.5 Környezeti veszélyek:	Veszélyes a környezetre
Alagútkorlátozási kód:	E

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám:	UN 3077
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOLPET)
14. Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.5 Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyező anyag

Légi szállítás (IATA-DGR)

14.1 UN-szám:	UN 3077
14. Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOLPET)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	A biztonságos szállítható mennyiség: maximum 3 m ³
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem használható

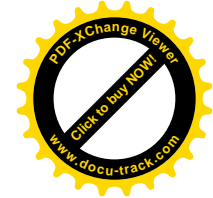
15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK rendelete (CLP) anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

Munkavédelem:

1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei
65/1999.(XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszközhasználatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes anyagok:

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,
44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000.(IX.30.) EüM—SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladék:

98/2001.(VI.15.) Korm.rendelet
16/2001.(VII.18.) KöM rendelet
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

Vízszennyezés:

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

Szállítás:

A 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról
38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Tűzveszélyességi besorolás:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

GHS címkézés

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

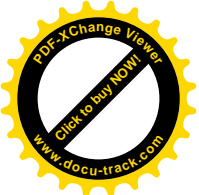
Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H332 Belélegezve ártalmas.
H351 Feltehetően rákot okoz
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P102 Gyermekektől elzárva tartandó
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanev

PERGADO F

P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
folpet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 2. és 3. pontban található R-mondatok teljes szövege:

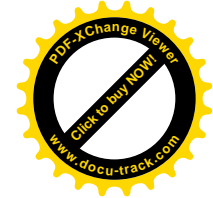
R20	Belélegezve ártalmas
R36	Szemizgató hatású
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 2. és 3. pontban található H-mondatok teljes szövege:

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Rövidítések teljes szövege:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás	RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe	IATA-DGR:	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
LC ₅₀ :	Halálos koncentráció, 50 %	LD ₅₀ :	Halálos dózis, 50 %
EC ₅₀ :	Hatékony dózis, 50 %	GHS	Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2015. január 16.

nyomtatás dátuma: 2015. január 16.

Syngenta márkanév

PERGADO F

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanévek vagy bejegyzett márkanévek.