

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. március 10.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

FUSILADE FORTE

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

Syngenta márkanév FUSILADE FORTE
Formuláció kód A12715A

A cég azonosítása

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



ártalmas



környezeti veszély

Termékinformáció Telefon: + 41 61 323 11 11
Fax: +41 61 323 12 12

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

2. Veszélyességi jelölések

Egészségkárosító hatás:

Bőrirritáló hatású.
Bőrre kerülve túlérzékenységet okozhat.
A születendő gyermeket károsíthatja.

Környetkárosító hatás:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jellemzők

Veszélyes összetevők:

Kémiai megnevezés:	CAS-No	EC-szám:	Veszélyjel:	R-jelölés:	Koncentráció:
fluazifop-p-butil	79241-46-6		Xn, N	63; 50/53	15,8 %w/w
alkoholok, C16-18 és telítetlen C18, etoxilált	68920-66-1		Xi	38	20-30 % w/w
oktán-1-ol	111-87-5	203-917-6	Xi	36	1-5% w/w
dodecil benzol-szulfonsav kalcium só	26264-06-2	247-557-8	Xi	38; 41	1-5% w/w

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. március 10.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

FUSILADE FORTE

4. Elsősegély

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.

A szer belégzése esetén:

Az érintett személyt vigye el a veszélyzónából, tartsa melegen és fektesse le.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot. Azonnal távolítsa el a szennyeződött ruhadarabokat. Rögtön ezután mossa meg az érintett bőrfelületet folyóvízzel. Ha a bőr irritáció tovább is fennáll, hívjon orvost. A szennyeződött ruhadarabokat újbóli használat előtt feltétlenül ki kell mosni!

Szembe kerülés esetén:

Azonnal öblítse ki a szemet tiszta vízzel, legalább 15 percig. Öblítés közben a szemhéjakat nyissa szét! Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnal hívjon orvost.

A szer lenyelése esetén:

Lenyelés esetén azonnal hívjon orvost, és mutassa meg neki a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy ezt a termékbiztonsági adatlapot. Ne hánytassa a beteget!

Tudnivalók az orvos számára:

Specifikus antidótum nem ismert! Alkalmazzon tüneti kezelést

5. Tűzveszélyek

Tűzoltáshoz használt eszközök:

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

Tűzoltóeszközök, melyek használata biztonsági okokból tilos:

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet

Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:

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

Az égéstermékek károsíthatják az egészséget.

Tűz esetén viseljen 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

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. március 10.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

FUSILADE FORTE

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

Személyi óvintézkedések:	Olvassa el a 7. és a 8. részekben felsorolt óvintézkedéseket.
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

Nincs szükség speciális, technikai óvintézkedésekre.
Kerülje a szer bőrrel való érintkezését és szembe jutását.
A szerrel való munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
A személyi védelemmel kapcsolatban olvassa el a 8. részben foglaltakat.

TÁROLÁS

A tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó követelmények

Nincs szükség speciális tárolási feltételekre.
A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.
Gyermekektől távol tartandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

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

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Munkahelyi terhelési határértékek

összetevő	a kitettség határa	az értékelés típusa	forrás
fluazifop-P-butil	0,5 mg/m ³	8 órás 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.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. március 10.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

FUSILADE FORTE

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:

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt. A kesztyűk igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak. A kesztyűk minimális elhasználódási ideje meg kell, hogy feleljen a vegyszeres terhelés időtartamának. A kesztyűk elhasználódási ideje a vastagságtól, az anyagtól és a gyártótól függően változó. Elhasználódás gyanúja esetén a kesztyűket le kell cserélni. Alkalmas anyag: nitrilgumi

Szemvédelem:

Általános előírásokat követve.

A bőr és a test védelme:

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.). Szükség esetén tökéletesen impermeábilis (vegyszert, vizet, stb. át nem eresztő) védőruházatot viseljen.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. március 10.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

FUSILADE FORTE

9. Fizikai–kémiai jellemzők

Megjelenés:	folyadék tiszta – enyhén zavaros
Szín:	barna
Lobbanáspont:	84 °C (zárt poharas módszer)
Oxidálási jellemzők:	nem oxidál
Robbanási jellemzők:	nem robbanékony
Sűrűség:	0,948 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság:	vízzel elegyedik

10. Stabilitás és reakcióképesség

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

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut toxicitás

Akut orális toxicitás, LD 50:	> 2000 mg/kg. (patkány, mindkét nem)
Akut dermális toxicitás, LD 50	> 2000 mg/kg (patkány, mindkét nem)
Bőrirritáció:	A nyúl bőrére mérsékelten irritáló.
Szemirritáció:	A nyúl szemére enyhén irritáló.
Bőrzérékenység – Buehler teszt:	Tengerimalacon enyhe bőrzérékenységet okozott.
Krónikus toxikológiai hatások / hosszú távú vegyszeres terhelés	Állatkísérletekben nem mutatott mutagén hatást Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén hatást Patkányoknál embrió/magzati-toxikus hatást figyeltek meg. Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén hatást Emberre nézve a foglalkozási kitettségi szint alatt és a címkében előírtaknak megfelelő kezelés mellett nem várhatók káros hatások

12. Ökológiai tudnivalók

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

Biológiai felhalmozódás:	A fluazifop-p-butil biológiailag nem halmozódik fel.
Stabilitás vízben:	Lebomlási felezési idő: 1,5-1,7 óra A fluazifop-p-butil nem marad meg tartósan a vízben.
Stabilitás talajban:	Lebomlási felezési idő: < 2 nap A fluazifop-p-butil nem marad meg tartósan a talajban.
Mobilitás:	A fluazifop-p-butil nem mozog a talajban.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. március 10.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

FUSILADE FORTE

ÖKOTOXICITÁS:

Toxicitása halra:	LC50 Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 20 mg/l, 96 óra
Toxicitása vízi gerinctelenekre:	Hasonló termékkel nyert vizsgálati adatok alapján EC50 Daphnia magna (vízibolha) 20 mg/l, 48 óra
Toxicitása algákra:	Hasonló termékkel nyert vizsgálati adatok alapján EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,23 mg/l, 72 óra ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,84 mg/l, 72 óra Hasonló termékkel nyert vizsgálati adatok alapján

13. Megsemmisítés

A termék megsemmisítése:	Ne szennyezze a tavakat, vízmosásokat vagy árkokat a vegyszerrel vagy annak használt csomagolóanyagával. Ne öntse a vegyszerhulladékot a szennyvízlefolyóba. Ahol erre mód van, az újrafelhasználás javasolt a megsemmisítés vagy elégetés helyett. Ha nem megoldható az újrafelhasználás, 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 újrafelhasználás vagy megsemmisítés céljára. Ne használja fel újra a kiürült tartályokat

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. március 10.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

FUSILADE FORTE

14. Szállítási tudnivalók

Közúti szállítás ADR/RID

ENSZ szám: UN3082
Osztály–elsődleges: 9
Veszélyességi címke-jel: 9
ENSZ csomagolási osztály: III
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK,
HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE
(FLUAZIFOP-P-BUTIL)

Tengeri szállítás IMDG

ENSZ szám: UN3082
Osztály–elsődleges: 9
Veszélyességi címke-jel: 9
ENSZ csomagolási osztály: III
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK,
HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE
(FLUAZIFOP-P-BUTIL)
Tengeri szennyező: Tengeri szennyező

Légi szállítás ICAO/IATA

Nem minősül veszélyes árunak.

15. Törvényi előírások

Címkézés az EC direktívák szerint

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők: fluazifop-P-butil

Címkézési előírás		Veszélyjel kötelel
Veszélyjelek	Xn	Ártalmas
	N	Környezetre veszélyes
Kockázati jelölések	R38	Bőrirritáló hatású.
	R43	Bőrre kerülve irritációt okozhat.
	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Biztonsági jelölések	R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
	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.
	S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
	S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Ez az anyag az 1999/45/EC irányelvvel összhangban lett besorolva és címkézve.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. március 10.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

FUSILADE FORTE

16. Egyéb tudnivalók

További információk

A 2. részben említett R-jelölések értelmezése:

R36	Szemizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Fennáll a súlyos szemsérülés kockázata.
R50/53	Erősen mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

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 „Fusilade Forte” márkanév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company tulajdona.