

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

(az Európai Közösség Törvényei szerint)

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

Termék elnevezése

LUMAX

1. A TERMÉK/KÉSZÍTMÉNY ÉS A CÉG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

A termék elnevezése
Formuláció kód
Felhasználási terület
A cég azonosítása
Cég

LUMAX
A13789C
Gyomirtó szer
Syngenta Crop Protection AG
P.O.Box:
CH-4002 Basel
Svájc



ártalmas



környezeti veszély

Termékinformáció
Sürgősség esetén

Telefon: +41 61 323 11 11
Fax: +41 61 323 12 12
Telefon (munkaidőben) +41 61 323 40 40
(24 órán át hívható) +44 1484 538444
Sürgősség esetén Magyarországon a telefonszám: 06 1 488 2288
Sürgősség esetén információ:
– szállítás: lásd a szállítási dokumentumon szereplő telefonszámot
– tárolás: lásd a helyi Syngenta szervezet sürgősségi telefonszámát

2. VESZÉLYESSÉG

Lenyelése ártalmas

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.

3. ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Veszélyes összetevők

Kémiai megnevezés	CAS-szám	EC-szám	Veszélyjel	R-mondat	Koncentráció
mezozion	104206-82-8		N	50/53	3,4 % w/w
S-metolaklór	87392-12-9		Xi, N	43 50/53	34,2 % w/w
terbutilazin	5915-41-3	227-637-9	Xn, N	22 50/53	11,4 % w/w
poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-fenil-omega- hidroxisztirol	99734-09-5, 104376-75-2		N	51/53	5-10 % w/w
Dioktil- szulfoszukcinát- nátrium só	577-11-7	209-406-4	Xi	38 41	1-5 % w/w
1,2-propán-diol	57-55-6	200-338-0			1-5 % w/w

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

(az Európai Közösség Törvényei szerint)

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

Termék elnevezése

LUMAX

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

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 újra használat 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 csomagolását vagy ezt a címkét.
Hánytatni tilos a beteget!

Tudnivalók az orvos számára

Specifikus antidótum nem ismert! Alkalmazzon tüneti kezelést.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

(az Európai Közösség Törvényei szerint)

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

Termék elnevezése

LUMAX

5. TENNIVALÓK TŰZ ESETÉN

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 továbbterjesztheti 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 zárt rendszerű légzőkészüléket.

További tudnivalók:

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

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.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

(az Európai Közösség Törvényei szerint)

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

Termék elnevezése

LUMAX

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS KEZELÉS

Biztonságos kezelési óvórendszabályok:

Ügyeljen arra, hogy a szer bőrre és szembe ne kerüljön. Alkalmazása közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Evés, ivás és dohányzás előtt mosson arcot és kezet.
A személyi védelmet lásd a 8. részben.

TÁROLÁS

Biztonságos tárolási óvórendszabályok:

A terméket tartsa az eredeti tárolótartályokban, szorosan lezárva, gyermekektől távol. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól tartsa távol.

Tárolási idő:

Az eredeti, felbontatlan tartályokban, szobahőmérsékleten tárolva fizikailag és kémiaailag legalább 2 évig stabil.

8. A VEGYSZERES TERHELÉS SZABÁLYOZÁSA / SZEMÉLYI VÉDELEM

Az összetevők munkaegészségügyi határértékei

összetevő	a kitettség határa	az értékelés típusa	forrás
S-metolaklór	10 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA
mezotrion	10 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA
terbutilazin	0,8 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA
propán-12-diol	10 mg/m ³ (makrorészecskék) 150 ppm (összes részecske) 470 mg/m ³	8 órás TWA	UK HSE

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

(az Európai Közösség Törvényei szerint)

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

Termék elnevezése

LUMAX

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 higiéniára vonatkozóan.

SEMÉLYI 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:

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

Kézvédelem:

Általános előírásokat követve.

Szemvédelem:

Általános előírásokat követve.

A bőr és a test védelme:

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

9. FIZIKAI-KÉMIAI JELLEMZŐK

Megjelenés:

Folyadék

Szín:

világosszürke - zöldesszürke

Szag:

Enyhén édes

pH-érték:

4,2 (1% w/v; 25 °C)

Lobbanáspont:

>= 100 °C

Oxidálási jellemzők:

nem oxidál

Robbanási jellemzők:

Nem robbanásveszélyes

Sűrűség:

1,095 g/cm³ (20 °C)

Oldhatóság:

Keverhető vízben/vízzel

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

(az Európai Közösség Törvényei szerint)

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

Termék elnevezése

LUMAX

11. TOXIKOLÓGIAI TUDNIVALÓK

Akut toxicitás (halálos dózisok)

Orális halálos dózis középértéke patkányon:	2000 mg/kg. Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve
Dermális halálos dózis középértéke (mindkét nembeli) patkányon:	> 5000 mg/kg. Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve
Belégzési halálos dózis középértéke patkányon:	
S-metolaklór:	> 2910 mg/m ³ , 4 óra
terbutilazin:	> 5300 mg/m ³ , 4 óra

Akut toxicitás (irritáció, érzékenység stb.)

Bőrirritáció:	A nyúl bőrére gyakorlatilag nem irritáló. Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve
Szemirritáció:	A nyúl szemére mérsékelten irritáló. Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve
Bőrzékenység – Buehler:	Tengeri malac: Az állatkísérletek során nem okozott bőrzékenységet. Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve

Hosszú távú toxicitás:	Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén, teratogén vagy mutagén hatásokat.
-------------------------------	---

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

(az Európai Közösség Törvényei szerint)

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

Termék elnevezése

LUMAX

12. ÖKOLÓGIAI TUDNIVALÓK

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

Biológiai felhalmozódás:	A mezotrion kevésbé hajlamos a biológiai felhalmozódásra. A terbutilazin nem halmozódik fel.
Stabilitás vízben:	Az S-metolaklór nem halmozódik fel. Lebomlási felezési idő: > 30 nap (25 °C) A mezotrion perzisztens vízben. Lebomlási felezési idő: 6 nap A terbutilazin vízben nem perzisztens. Lebomlási felezési idő: 53-147 nap Az S-metolaklór vízben nem perzisztens.
Stabilitás talajban:	Lebomlási felezési idő: 6-105 nap A mezotrion nem marad meg tartósan a talajban. Lebomlási felezési idő: 77-169 nap A terbutilazin nem marad meg tartósan a talajban. Lebomlási felezési idő: 12-46 nap Az S-metolaklór nem marad meg tartósan a talajban.
Mobilitás:	A mezotrion mobilitása a talajban közepes/nagy. A terbutilazin mobilitása a talajban közepes. Az S-metolaklór mobilitása a talajban közepes.

ÖKOTOXICITÁS

Ennek a környezetvédelmi kockázatnak az értékelése a hasonló termékekről elérhető információkon alapul.

Toxicitása halra: LC50	8,9 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (szivárványos pisztráng) 96 óra Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból
Toxicitása vízibolhára: EC50	53 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vízibolha) 48 óra Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból
Toxicitása algákra: EbC50 ErC50	28,5 µg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zöldalga) 72 óra 67,5 µg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zöldalga) 72 óra Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból

13. MEGSEMISÍTÉS

A termék megsemmisítése:	Ne szennyezze a mesterséges tavakat, vízmosásokat vagy árkokat a vegyszerrel vagy annak használt csomagolóanyagával. Ne öntse a vegyszerhulladékot a szennyvízlefolyóba. Ahol erre mód van, az újrahasznosítás javasolt a
---------------------------------	---

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

(az Európai Közösség Törvényei szerint)

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

Termék elnevezése

LUMAX

**A szennyezett
csomagolóanyag
megsemmisítése:**

megsemmisítés vagy elégetés helyett.
Ha nem megoldható az újrahasznosítás, a szert a helyi
rendelkezésnek megfelelően kell megsemmisíteni.
Öntse ki a maradék vegyszert a tárolótartályból.
Háromszor mossa ki a tartályokat.
Az üres tartályokat szállíttassa el helyi újrahasznosítás vagy
megsemmisítés céljára.
Ne használja fel újra a kiürült tartályokat

14. SZÁLLÍTÁSI TUDNIVALÓK

Közúti/Vasúti szállítás ADR/RID

UN szám: 3082
Osztály: 9
Veszélyességi címke száma: 9
Csomagolási kategória: III
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (TERBUTILAZIN ÉS
S-METOLAKLÓR)

Tengeri szállítás IMDG

UN szám: 3082
Osztály: 9
Veszélyességi címke száma: 9
Csomagolási osztály: III
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (TERBUTILAZIN ÉS
S-METOLAKLÓR)
Tengeri szennyező: Tengeri szennyező

Légi szállítás IATA-DGR

UN szám: 3082
Osztály: 9
Veszélyességi címke száma: 9
Csomagolási osztály: III
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (TERBUTILAZIN ÉS
S-METOLAKLÓR)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

(az Európai Közösség Törvényei szerint)

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

Termék elnevezése

LUMAX

15. TÖRVÉNYI ELŐÍRÁSOK

Besorolás az EC irányelveknek megfelelően:

Veszélyjelek	N	Ártalmas
	Xn	Környezetre ártalmas
R-jelölések	R22	Lenyelése ártalmas
	R50/53	Erősen mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatást idézhet elő a vízi környezetben.
S-jelölések	S2	Gyermekektől elzárva tartandó.
	S13	Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó
	S20/21	Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon
	S35	A szert és annak csomagolóanyagát biztonságosan kell megsemmisíteni
	S57	Megfelelő módon kerítse el a szert, a környezetszennyezés elkerülése érdekében
Speciális címke	A szer S-metolaktórt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Az emberek és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a szer használati utasítását.	

Ez az anyag szerepel az EEC veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EC irányelvében, ezért ezen rendelkezéseknek megfelelően került felcímkzésre

16. EGYÉB TUDNIVALÓK

További információk

A 2. részben említett R-jelölések értelmezése:

R22	Lenyelése ártalmas.
R38	Irritálja a bőrt.
R41	Fennáll a súlyos szemsérülés kockázata.
R43	Bőrrel érintkezve bőrrézkénységet okoz.
R50/53	Erősen mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.

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 „Lumax” márkanév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company tulajdona.
