

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2005. január 3.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

CALARIS

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

A termék elnevezése Calaris
Formuláció kód A13726E
Gyomirtó szer

Felhasználási terület

A cég azonosítása

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Telefon: +41 61 323 11 11
Fax: +41 61 323 12 12

Termékinformáció Telefon (munkaidőben) +41 61 323 40 40

Sürgősség esetén **(24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288**

Sürgősség esetén információ:

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



környezeti veszély



ártalmatlan

2. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám	EC-szám	Veszélyjel	R-jelölés	Koncentráció
terbutilazin	5915-41-3	227-637-9	Xn, N	R 22 R 50/53	29,3% m/m
mezotrion	104206-82-8		N	R 50/ 53	6,2 % m/m

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

3. Veszélyességi jelölések

Belélegezve ártalmatlan.

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2005. január 3.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

CALARIS

4. Elsősegély

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 belélegzése esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

A bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

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

Szembe kerülés esetén:

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

A szer lenyelése esetén:

Azonnali hívjon orvost.

Lenyelés esetén azonnal hívjon orvost, és mutassa meg neki a szer dobozát, címkéjét vagy ezt a termékbiztonsági adatlapot. **NE HÁNYTASSA A BETEGET.**

Tudnivalók az orvos számára

Specifikus antidótum nem ismert. Tartsa a beteget megfigyelés alatt és alkalmazzon tüneti kezelést.

5. Tűznivalók 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 vízugarat, mert szétspriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:

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

Az égéstermékek károsíthatják az egészséget.

A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes védőruházatot.

További tudnivalók:

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

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2005. január 3.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése CALARIS

6. Tenniferók a szer véletlen kiömlése esetén

Személyi óvintézkedések:	Alkalmazzon megfelelő védőeszközöket a 7. és 8. pont előírásai szerint.
Környezetvédelmi óvintézkedések:	Amennyiben biztonságosan megoldható, akadályozza meg a készítmény további elfolyását. A kiömlött szer ne mossa felszíni vizekbe vagy csatorna rendszerekbe.
A szennyeződés megszüntetése:	Akadályozza meg a kiömlött szer elfolyását, és itassa fel valamilyen megfelelő, nem éghető adszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), majd tartályokban gyűjtse azt össze későbbi, helyi ill. nemzeti szabályok szerinti biztonságos megsemmisítés érdekében (ld. 13. pont).
További tanácsok:	Ha a készítmény folyókba, tavakba vagy csatornarendszerekbe jut, azonnal értesítse az illetékes hatóságot

7. Kezelés és tárolás

Kezelés / Biztonságos kezelési óvórendszabályok:	Különleges tűzvédelmi intézkedések nem szükségesek. Különleges kezelési tanácsok nem szükségesek. Ügyeljen arra, hogy a szer bőrre és szembe ne kerüljön. Alkalmazása közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A személyi védelemre vonatkozóan lásd a 8.részt
Biztonságos tárolási óvórendszabályok:	Különleges tárolási követelmények nem szükségesek. A terméket tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen az eredeti tárolótartályokban, szorosan lezárva, gyermekektől elzárva, élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve.
Egyéb adatok:	Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, az eredeti felbontatlan kereskedelmi csomagolóeszközben, környezeti hőmérsékleten tárolva.

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Az összetevők munkaegészségügyi határértékei

Összetevő	A kitettség határa	Az értékelés típusa	Forrás
mezotrion	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
terbutilazin	0,8 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Mérnöki intézkedések

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2005. január 3.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése**CALARIS**

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. Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és alkalmazzon további, kiegészítő intézkedéseket a levegőben lévő vegyszerszintek határérték alatt tartása érdekében. Ahol szükséges, kérje munkaegészségügyi szakember segítségét.

Személyi védelem**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:

Általában nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés. Hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig, nagyfokú vegyszeres terhelés esetén viseljen makrofilteres pormaszkot.

Kézvédelem:

A vegyszerálló védőkesztyű rendszerint nem követelmény. Viseljen a fizikai munka követelményeihez illő védőkesztyűt.

Szemvédelem:

Normál munkavégzéskor nem szükséges védelem, kövesse a munkahelyi előírásokat. A szem-, vagy arcvédő berendezésnek az EN 166 szerinti minősítéssel kell rendelkeznie.

Bőr- és testvédelem:

Speciális eszközök nem szükségesek. Használjon a fizikai munkavégzéshez illő védőfelszerelést.

9. Fizikai–kémiai jellemzők**Megjelenés:**

folyadék

Szín:

fehértől - világosbarnáig

pH:

2-5 1% m/v esetén

Lobbanáspont (szilárd/gáz)

>100°C 1,013 hPa-on

Oxidálódási tulajdonságok:

nem oxidál

Robbanási tulajdonságok:

nem robbanékony

Sűrűség:1,10 – 1.14 g/cm³ 20°C-on**Elegyedés vízzel:**

elegyedik

Viszkozitás, dinamika:

225 - 383 mPa. s 20 °C-on

109 - 238 mPa s 40 °C-on

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2005. január 3.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése CALARIS

10. Stabilitás és reakcióképesség

Veszélyes bomlástermékek: Égéskor vagy hőbomlás esetén mérgező, irritáló gőzök keletkezhetnek.

Veszélyes reakciók: Nem ismertek.
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Normál körülmények között stabil.

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut orális toxicitás

LD50: ~310 mg/kg (patkány, nőstény)

Akut dermális toxicitás

LD50: > 2000 mg/kg (patkány)

Bőrirritáció:

Nem irritáló (nyúl)

Szemirritáció:

Enyhén irritáló (nyúl)

Bőrzékenység:

Nem okoz érzékenységet (tengerimalac; Buehler teszt)

Hosszútávú toxicitás:

Állatkísérletekben nem tapasztaltak karcinogén, teratogén, vagy mutagén hatást.

12. Ökológiai tudnivalók

Felhalmozódási képesség

A terbutilazin nem halmozódik fel.
A mezotrion kevésbé hajlamos a felhalmozódásra

Stabilitása talajban

A terbutilazin nem marad meg tartósan a talajban
A mezotrion nem marad meg tartósan a talajban

Stabilitása vízben

A terbutilazin nem marad meg tartósan a vízben
A mezotrion maradandó vízben

Mozgékonyága talajban

A terbutilazin közepesen mozgékony a talajban.
A mezotrion közepes - erős mozgékonytságot mutat a talajban

Toxicitás halakra

LC50: Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) esetén 6,7 mg/l, 97 h

Növekedésgátlás, alga

EbC50:

Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga) esetén 23 µg/l, 72 h

ErC50

Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga) esetén 87 µg/l, 72 h

EC50

Lemna gibba (békalencse) 0,114 mg/l, 7 nap

Toxicitás vízi gerinctelenekre

EC50:

Daphnia magna (vízibolha) esetén 53 mg/l, 48 h

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2005. január 3.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése	CALARIS
--------------------------	---------

13. A hulladék ártalmatlanítása

A termék megsemmisítése: Tilos a vegyszerrel vagy annak kiürült csomagolóanyagával szennyezni a tavakat, vizeket vagy csatornákat. Ne juttassa közművi csatornarendszerbe. Amennyiben lehetséges, az újrafelhasználást részesítse előnyben az eldobás vagy égetés helyett. Ha az újrafeldolgozás nem megoldható, a felesleges anyagot a hatályos rendelkezéseknek megfelelően kell megsemmisíteni.

A szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése: Ürítse ki a maradék anyagot. Háromszor mossa ki a tartályokat. Az üres csomagolóanyagot a helyi újra feldolgozóhoz, vagy a hulladéktárolóba kell szállítani. Ne használja újra az üres csomagolóanyagot.

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)

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)

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)

Biztonsági adatlap

a 2001/58/EC rendelet szerint

Kiadás dátuma: 2005. január 3.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése	CALARIS
--------------------------	---------

15. Törvényi előírások

EC rendeletek szerinti besorolás

Veszélyjelek

N Környezetre veszélyes

Xn Ártalmas

Kockázati jelölések

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatást okozhat a vízi környezetben.

R 22 Lenyelve ártalmas

Biztonsági jelölések

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elzárva tartandó.

S 20/21 Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

A speciális készítmények

kivételes címkézése:

Megjegyzés:

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

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

16. Egyéb tudnivalók

A következő kockázati mondatok szerepelnek a 2. pontban:

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. A megadott információkat csupán tájékoztatásként szánjuk a biztonságos kezelés, felhasználás, feldolgozás, tárolás, szállítás, forgalomba hozatal érdekében, így azok nem tekinthetők minőségi bizonylatnak vagy, hogy a termék bármely tulajdonságát garantálják. Az információk csupán a megadott anyagra vonatkoznak és nem érvényesek ezen anyagok bármely más anyaggal alkotott kombinációjára, vagy valamely más eljárásra, hacsak nincs arra kifejezett utalás a szövegben.

A „CALARIS” terméknév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company márkanevei, illetve bejegyzett márkanevei.