

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. Január3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanev

CALARIS PRO

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

A termék/készítmény azonosítása

Terméknév CALARIS PRO

Formulációs kód A15901A

Felhasználás Gyomirtó szer

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



környezeti veszély



ártalmas

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

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

E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

2. VESZÉLYESSÉGSZERINTI BESOROLÁS

Lenyelése ártalmas.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám	EC-szám	Veszélyjel	R mondatok	Koncentráció
terbutilazin	5915-41-3	227-637-9	Xn, N	R22, R50/53	29,3 m/m%
mezotrion	104206-82-8		N	R50/53	4,5 m/m%

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. Január3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanev

CALARIS PRO

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.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

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

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

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!

Orvosi tanács:

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. Január3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanev

CALARIS PRO

5. TENNIVALÓK TŰZ ESETÉN

Oltóanyagok

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet

Oltóanyagok, 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 égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

További tudnivalók:

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

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

Személyi óvintézkedések:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízfolyókba.

A szennyeződés megszüntetése:

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).

További tanácsok:

Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. Január3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanév

CALARIS PRO

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

KEZELÉS

Tanácsok a biztonságos
kezeléshez:

Különleges tűzvédelmi intézkedések 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

TÁROLÁS

A tároló helyekre és a
tartályokra vonatkozó
követelmények:

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.

8. A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

Az alkotórészek ellenőrzési paraméterei

összetevő	a kitettség határa	az értékelés típusa	forrás
mezotrion	10 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA
terbutilazin	0,8 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA

MÉRNÖKI INTÉZKEDÉSEK

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a
kitettséget nem lehet elkerülni. A védelemi 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 higiéniaira vonatkozóan.

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉSEK

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:

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. Január3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanev

CALARIS PRO

Kézvédelem:

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

Szemvédelem:

Normál munkavégzéskor nem szükséges védelem, kövesse a munkahelyi előírásokat.

Bőr- és testvédelem:

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

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:

áttetsző folyadék

Formája:

szuszpenzió

Szín:

fehértől a világosbarnáig

pH:

2,2-2,8 (100 % w/v)

2-5 (1 % w/v)

Lobbanáspont:

> 100 °C (101 kPa)

Oxidálási jellemzők:

nem oxidál

Robbanási jellemzők:

nem robbanékony

Sűrűség:

1,122 g/cm³ (20 °C)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkeznek.

Veszélyes reakciók:

Nem ismertek.
Veszélyes polimerizáció nem történik.
Normál körülmények között stabil.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Akut toxicitás, szájon át:

LD50 (nőstény patkány): kb. 310 mg/kg;
GHS-osztályozás: kategória 4
A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva.

**Akut toxicitás, belélegzés:
(terbutilazin)**

LC50 (patkány, 4 óra) > 5300 mg/m³

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50 (nőstény és hím patkány): > 2000 mg/kg;
GHS-osztályozás: nincs
A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. Január3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanev

CALARIS PRO

Bőrirritáció:

Nem irritáló (nyúl)
GHS-osztályozás: nincs
A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva.

Szemirritáció:

enyhén irritáló (nyúl)
GHS-osztályozás: nincs
A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva.

Bőrszenzibilizáció:

az állatkísérletek során bőrzékenyítő volt (tengerimalac)
GHS-osztályozás: kategória 1
A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva.

Hosszú távú vegyszeres terhelés

(terbutilazin)

Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő, teratogén, vagy mutagén hatást.

(mezotrion)

Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő, teratogén, vagy mutagén hatást.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

ELIMINÁCIÓRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK (PERZISZTENCIA ÉS LEBOMLÁS)

Stabilitás vízben

Terbutilazin:

Lebomlási felezési idő: 6 nap

A terbutilazin nem perzisztens vízben.

Mezotrion:

Lebomlási felezési idő: > 30 nap (25 °C)

A mezotrion perzisztens vízben.

Stabilitás a talajban

Terbutilazin:

Lebomlási felezési idő: 77-169 nap

A terbutilazin nem perzisztens talajban.

Mezotrion:

Lebomlási felezési idő: 6-105 nap

A mezotrion nem perzisztens talajban.

A talajban való mobilitás

Terbutilazin:

A terbutilazin közepes mértékben mozog a talajban.

Mezotrion:

A mezotrion közepes/nagy mértékben mozog a talajban.

Bioakkumuláció

Terbutilazin:

A terbutilazin nem hajlamos a felhalmozódásra

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. Január 3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanev

CALARIS PRO

Mezotrion:

A mezotrion csekély mértékben hajlamos
a felhalmozódásra

ÖKOTOXICITÁS

Toxicitása halra:

LC 50 *Oncorhynchus mykiss* (szivárványos
pisztráng) 6,7 mg/l, 97 óra
GHS-osztályozás: kategória 2
A megadott információ hasonló összetevőkből van
származtatva.

Toxicitása vízipótlóhárra:

EC50 *Daphnia magna* (48 óra) 53 mg/l;
GHS-osztályozás: kategória 3
A megadott információ hasonló összetevőkből van
származtatva.

Toxicitása algákra:

ErC50 (zöld alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*,
72 óra) 87 µg/l
EC50 (*Lemna gibba* – békalencse, 7 nap) 0,114 mg/l
GHS-osztályozás: kategória 1
A megadott információ hasonló összetevőkből van
származtatva.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket 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: 2013. Január3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanév

CALARIS PRO

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

UN szám:	UN 3082
Osztály:	9
Veszélyességi címke szám:	9
Csomagolási csoport:	III
Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TERBUTILAZIN)

Tengeri szállítás (IMDG)

UN szám:	UN 3082
Osztály:	9
Veszélyességi címke szám:	9
Csomagolási csoport:	III
Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TERBUTILAZIN)
Tengeri szennyező:	Tengeri szennyező anyag

Légi szállítás (IATA-DGR)

UN szám:	UN 3082
Osztály:	9
Veszélyességi címke szám:	9
Csomagolási csoport:	III
Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TERBUTILAZIN)

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Címkézés az EK irányelvek alapján

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- terbutilazin

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. Január3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanév

CALARIS PRO

Veszélyjelek	Xn N	Ártalmas Környezetre veszélyes anyag
Kockázati jelölések	R22 R50/53	Lenyelve ártalmas. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Biztonsági jelölések	S2 S13 S20/21 S35 S57	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Megjegyzés: A termék besorolása és jelölése az 1999/45/EK irányelv alapján történt.

Különleges címkézés az adott készítményre: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

GHS – címkézés

Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (GHS), 2. átdolgozott kiadás

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés Figyelmeztető mondatok

Veszély

H302 Lenyelve ártalmas
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. Január3..

nyomtatás dátuma: 2013. január 3.

Syngenta márkanév

CALARIS PRO

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:

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:

- terbutilazin

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információ

A következő R-mondatok szerepelnek a 3. pontban:

R 22 Lenyelve ártalmas.

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

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 tekintsek. 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.