

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanév

REGLONE AIR

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

termék/készítmény azonosítása

Terméknév CALARIS PRO
Formulációs kód A1412H

Felhasználás Gyomirtó szer

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



környezeti veszély



Mérgező

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

Fémekre korrózív hatású lehet.
Lenyelve ártalmas.
Irritálja a bőrt.
Szembekerülés esetén súlyos irritációt okoz.
Belélegezve mérgező.
Irritálhatja a légzőrendszert.
Komoly egészségkárosodás veszélye áll fenn hosszantartó vegyszeres terhelés, lenyelés esetén.
Vízi szervezetekre nagyon mérgező, hosszú távú káros hatásokat okozhat a vízi környezetben.

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám	EC-szám	Veszélyjel	R mondatok	Koncentráció
diquat- dibromid	85-00-7 6385-62-2	201-579-4	T+, N	R22,R26, R36/37/38 R43, R48/25 R50/53	31,9 m/m%
C13-15- etoxilát alkilaminok	70955-14-5		Xn	R22 R38 R41	1- 5 m/m%

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanev

REGLONE AIR

Az ebben a részben feltüntetett R- mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontba

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.
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! A szer petróleum desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

Tünetek

A száj, torok és a nyelőcső égése.
Emésztőtraktusi kellemetlenség, hasmenés.

Orvosi tanács:

Szájon át vagy gyomorkatéteren keresztül adjon aktív szenet, (100g felnőtteknek, 2g/testsúly kilogramm gyerekeknek), vagy fullerföld, bentonit szuszpenziót, (max. egy liter 15 %-os oldatot felnőtteknek, vagy 15 ml/testsúly kilogrammot-gyermekeknek),
FIGYELEM: Adszorbens nélkül alkalmazott gyomor-mosásnak nincs klinikai haszna!
Szembe kerülés: A szerrel való látszólag jelentéktelen érintkezés is okozhat komoly, lassan gyógyuló károsodást. A betegnek a teljes gyógyulásig folyamatos orvosi ellenőrzésre van szüksége.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanev

REGLONE AIR

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 szétsziccelve 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. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanév

REGLONE AIR

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

KEZELÉS

Tanácsok a biztonságos
kezeléshez:

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

Permetlé keverés, tárolás, vagy kipermetezés kizárólag
műanyag, műanyag bélésű acél, saválló acél, és
üvegszálerősített műanyag tartályban végezhető.

TÁROLÁS

A tároló helyekre és a
tartályokra vonatkozó
követelmények:

A terméket tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen az
eredeti tárolótartályokban, szorosan lezárva, gyermekektől
elzárva, élelmiszer-től, italtól, takarmánytól elkülönítve.

Egyéb információ:

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

8. A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

Az alkotórészek ellenőrzési paraméterei

összetevő	a kitettség határa	az értékelés típusa	forrás
diquat- dibromid	0,5 mg/m ³ 1 mg/m ³	8 óra TWA 15 perc STEL	UK HSE UK HSE

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-ra vonatkozóan.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanév

REGLONE AIR

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:

A hatékony műszaki intézkedések megtételéig kombinált (gáz-, gőzes 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:

Ha a vegyszer a szembe kerülhet, használjon szorosan illeszkedő, 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, stb.).

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:

folyadék

Szín:

Vöröses barnától a sötét barnáig

pH:

6-6,5

Oxidálási jellemzők:

nem oxidál

Robbanási jellemzők:

nem robbanékony

Sűrűség:

1,17 g/cm³ (20 °C)

Oldhatóság:

Vízben oldódik

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanév

REGLONE AIR

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Elkerülendő anyagok:	Alumínium, lágy acél, vas
Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkeznek.
Veszélyes reakciók:	Fémekkel érintkezve korróziót okoz.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Akut toxicitás, szájon át:	LD50 (hím patkány): kb. 1000 mg/kg; LD50 (nőstény patkány): kb. 876 mg/kg; GHS-osztályozás: kategória 4 A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva.
Akut toxicitás, belélegzés:	LC50 (patkány, 4 óra) 0,64 mg/m ³ GHS-osztályozás: kategória 3 A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva Irritálja a légzőrendszert. GHS-osztályozás: kategória 3 Alkotórészekből származtatva.
Akut toxicitás, bőrön át:	LD50 (nőstény és hím patkány): > 2000 mg/kg; GHS-osztályozás: nincs
Bőrirritáció:	mérsékelten irritáló (nyúl) GHS-osztályozás: 3
Szemirritáció:	mérsékelten irritáló (nyúl) GHS-osztályozás: 2A A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva.
Bőrszenzibilizáció:	az állatkísérletek során nem volt bőrérzékenyítő (tengerimalac) GHS-osztályozás: nincs A toxikológiai adat hasonló összetevőkből van származtatva.
Hosszú távú vegyszeres terhelés diquat-dibromid	Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő, teratogén, vagy mutagén hatást. Laboratóriumi teszttalok hosszú távú orális terhelését követően a szemén elváltozást (hályog) figyeltek meg.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanév

REGLONE AIR

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

ELIMINÁCIÓRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK (PERZISZTENCIA ÉS LEBOMLÁS)

Stabilitás vízben: diquat-dibromid :	A diquat-dibromid perzisztens vízben. Lebomlási felezési idő: >30 nap
Stabilitás talajban: diquat-dibromid:	A diquat-dibromid perzisztens vízben. Lebomlási felezési idő: 11-41 év
Talajban való mobilitás diquat-dibromid:	A diquat-dibromid nem mozog a talajban.
Bioakkumuláció diquat-dibromid :	A diquat-dibromid gyengén hajlamos a biológiai felhalmozódásra.

ÖKOTOXICITÁS

Toxicitása halra:	LC 50 Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 25 mg/l, 96 óra GHS-osztályozás: kategória 3 A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva.
Toxicitása vízipolhára:	EC50 Daphnia magna (48 óra) 7 mg/l; GHS-osztályozás: kategória 2 A megadott információ hasonló összetevőkből van származtatva.
Toxicitása algákra:	EbC50 (zöld alga - Pseudokirchneriella subcapitata, 96óra) 64 µg/l ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata – zöld alga, 96 óra) 111 µg/l GHS-osztályozás: kategória 1 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. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanév

REGLONE AIR

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.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

UN szám:

UN 1760

Osztály:

8

Veszélyességi címke szám:

8

Csomagolási csoport:

III

Megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ HATÁSÚ FOLYADÉK – HACSAK
NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (DIQUAT-DIBROMID)

Tengeri szállítás (IMDG)

UN szám:

UN 1760

Osztály:

8

Veszélyességi címke szám:

8

Csomagolási csoport:

III

Megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ HATÁSÚ FOLYADÉK – HACSAK
NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (DIQUAT-DIBROMID)

Tengeri szennyező:

Tengeri szennyező anyag

Légi szállítás (IATA-DGR)

UN szám:

UN 1760

Osztály:

8

Veszélyességi címke szám:

8

Csomagolási csoport:

III

Megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ HATÁSÚ FOLYADÉK – HACSAK
NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (DIQUAT-DIBROMID)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanév

REGLONE AIR

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Címkézés az EK irányelvek alapján

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Diquat-dibromid

Veszélyjelek	T N	Mérgező Környezetre veszélyes anyag
Kockázati jelölések	R22 R23 R36/37/38 R48/25 R50/53	Lenyelve ártalmas. Belélegezve mérgező Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Biztonsági jelölések	S2 S13 S20/21 S25 S35 S45 S57	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kerülni kell a szembejutást Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Baleset vagy roszszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. 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:



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanév

REGLONE AIR

Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Veszély

H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H302	Lenyelve ártalmas
H316	Enyhe bőrirritációt okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező
H335	Légúti irritációt okoz
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P390	A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
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:

- Diquat-dibromid

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. január 4.

nyomtatás dátuma: 2013. január 4.

Syngenta márkanev

REGLONE AIR

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információ

A következő R-mondatok szerepelnek a 3. pontban:

R 22	Lenyelve ártalmas.
R26	Belélegezve nagyon mérgező
R 36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
R48/25	Szájon keresztül hosszabb időn és a szervezetbe jutva mérgező; súlyos egészségkárosodást okozhat
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 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.