

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév: GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC
Formulációs kód: A9476D

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás: gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég: Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció: Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Szem irritáció	2.osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőr szenzibilizáció	1A alosztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás – ismétlődő kitettség	2.osztály	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén az idegrendszeren keresztül károsíthatja a szerveket
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Figyelmeztetés	Figyelem	
Figyelmeztető mondatok	H317 H319 H373 H410	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén az idegrendszeren keresztül károsíthatja a szerveket Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő információ	EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	Megelőzés P260 P280 P280 Elhárító intézkedés P314 P333+P313 Elhelyezés hulladékként P501	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szemvédő/arcvédő használata kötelező. Védőkesztyű használata kötelező. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
A címkén felsorolandó veszélyes összetevők: S-metolaklór terbutilazin 1,2-benzizotiazol-3(2H)-one		

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EC)	Koncentráció (%)
S-metolaklór	87392-12-9	Bőr szenz.: 1; H317 Akut vízi toxicitás: 1; H400 Krónikus vízi toxicitás:1;H410	≥25 - <30
terbutilazin	5915-41-3 227-637-9	Akut tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Akut vízi toxicitás: 1; H400 Krónikus vízi tox.: 1; H410	≥10 - <20
poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6- trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-	104376-75-2	Krónikus vízi tox.: 2; H411	≥2,5 - <10
1,2-bisz-(2-etil-hexiloxikarbonil)- etánszulfonát, nátrium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Bőr irritáció 2; H315 Szem károsítás 1; H318	≥1 - <3
poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-szulfo- omega-[trisz(1-feniletil)fenoxi]- ammónium só	119432-41-6	Krónikus vízi tox.: 3; H412	≥1 - <2,5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Akut tox. 4; H302 Bőr irritáció 2; H315 Szem károsítás 1; H318 Bőr szenz.: 1; H317 Akut vízi toxicitás: 1; H400	<0,05

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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 szennyezett ruhát azonnal le kell venni, 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.

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Lenyelése: Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.
Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Nincs információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Specifikus antidótum nem ismert.

Alkalmazzon tüneti kezelést .

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során 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.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos.
Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.
Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei 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).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10.
MSDS szám: S1369594992
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez
Nincs szükség különleges védőintézkedésekre.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.
A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények
Nincs szükség különleges 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.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok)
Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ TSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi kitettségi határértékek

összetevő	CAS szám	az értékelés típusa	a kitettség határa	forrás
S-metolaklór	87392-12-9	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
Terbutilazin	5915-41-3	TWA	0,8 mg/m ³	SYNGENTA

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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.
Füstköd vagy vegyszergőz 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.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:
Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, mindig használjon testhezálló védőszemüveget

Kézvédelem:
megfelelő anyag: Nitril-gumi
átbocsátási idő: >480 perc
kesztyű vastagsága: 0,5 mm

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitétség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványoknak

Bőr- és testvédelem: Becsülje meg a kitétséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait.
Tisztítsa meg a védőruházatot újrahaszálat előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.)
Viseljen áthatolhatatlan védőruhát.

Légutak védelme: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

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.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	folyadék
Szín:	fehértől a bézsig
Szag:	gyenge
pH-érték:	4-8 (1 % m/v)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	100 °C (1013,25 hPa)
Lobbanáspont:	>100 °C
Sűrűség:	1,082 g/cm ³ (20 °C)
Öngyulladási hőmérséklet:	475 °C
Dinamikus viszkozitás:	114-247 mPa.s (20 °C) 117-311 mPa.s (40 °C)
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanékony

9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség: 36,3 mN/m

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
10.2 Kémiai stabilitás:	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények: Kerülendő körülmények:	nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerülendő anyagok:	nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >3000 mg/kg Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány): >3,703 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >4000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

S-metolaklór

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): 2672 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,91 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (nyúl): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

terbutilazin

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): 1590 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány): >5,3 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 1590 mg/kg

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl nem irritál
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

S-metolaklór

Nyúl nem irritál

terbutilazin

Nyúl nem irritál

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi- nem irritál

1,2-bisz-(2-etil-hexiloxikarbonil)-etánszulfonát, nátrium irritál

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

nem irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl irritál, 21 napon belül reverzibilis
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

S-metolaklór

Nyúl nem irritál

terbutilazin

Nyúl nem irritál

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi- enyhén irritál

1,2-bisz-(2-etil-hexiloxikarbonil)-etánszulfonát, nátrium irreverzibilis szemkárosodás

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

tengerimalac szenzibilizálja a bőrt, 1A alosztály
Maximisation teszt
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

S-metolaklór

tengerimalac

bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

terbutilazin

tengerimalac

laboratóriumi állatokon nem okozott túlérzékenységet

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

bőr szenzibilizációs hatása emberen nem bizonyított

Csírsejt mutagenitás:

S-metolaklór

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

terbutilazin

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

S-metolaklór

Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő toxicitást.

terbutilazin

Állatkísérletekben nem bizonyított a rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás:

S-metolaklór

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

terbutilazin

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

STOT – Ismételt kitettség:

terbutilazin

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt kitettség, 2. kategória

Ismételt dózisú toxicitás:

S-metolaklór

az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt kitettség

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra:

LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
8,32 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 35,2 mg/l
(Expozíciós idő: 48 óra)
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10.
MSDS szám: S1369594992
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Toxicitás a vízi növényekre:
ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,131 mg/l
(Expozíciós idő: 72 óra)
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,013 mg/l, (Expozíciós idő: 72 óra)
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

S-metolaklór

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,32 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 11,24 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
EC₅₀ Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 1,4 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,077 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,016 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta)
EC₅₀ Lemna gibba (békalencse) 0,023 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)
NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,0076 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)
M-faktor (akut vízi toxicitás): 10
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Pimepales promelas (zsirosfejű keszeg) 0,03 mg/l (Expozíciós idő: 35 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,13 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 10

terbutilazin

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 2,2 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >69,3 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
EC₅₀ Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,092 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) (zöld alga) >0,03 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
NOEC Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) (zöld alga) 0,0011 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)
ErC₅₀ Microcystis aeruginosa (kék-zöld alga) 0,018 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
NOEC Microcystis aeruginosa (kék-zöld alga) 0,0037 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta)
M-faktor (akut vízi toxicitás): 10

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,045 mg/l (Expozíciós idő: 90 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,019 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-szulfo-omega-[trisz(1-feniletil)fenoxi]- ammónium só

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 33 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 24 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Akut vízi toxicitás	ökotoxikológiai hatása nem ismert
Krónikus vízi toxicitás	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
---------------------	-----------------------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság S-metolaklór

Biológiai lebomlás	Nem könnyen bontható le biológiailag.
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 53-147 nap Vízben nem perzisztens

terbutilazin

Biológiai lebomlás	Nem könnyen bontható le biológiailag.
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 6 nap Vízben nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség S-metolaklór

Bioakkumuláció	Az anyag nem bioakkumulálódik.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 3,05 (25 °C)

terbutilazin

Bioakkumuláció	Az anyag nem bioakkumulálódik.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 3,4 (25 °C)

12.4 A talajban való mobilitás S-metolaklór

Talajban való mobilitás	Az anyag mobilitása talajban közepes.
Stabilitás talajban	Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀ : 12-46 nap) Talajban nem perzisztens

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

terbutilazin

Talajban való mobilitás Az anyag mobilitása talajban közepes.
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀: 77-169 nap)
Talajban nem perzisztens

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

PBT és vPvB-
értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

S-metolaklór

PBT és vPvB-
értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

terbutilazin

PBT és vPvB-
értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások készítmény

További ökológiai információk: nincs adat

S-metolaklór

További ökológiai információk: Nincs adat

terbutilazin:

További ökológiai információk: Nincs adat

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-:

További ökológiai információk: Nincs adat

1,2-bisz-(2-etil-hexiloxikarbonil)-etánszulfonát, nátrium:

További ökológiai információk: Nincs adat

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-szulfo-omega-[trisz(1-feniletil)fenoxi]- ammónium só:

További ökológiai információk: Nincs adat

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

További ökológiai információk: Nincs adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet 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. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR ÉS TERBUTILAZIN)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR ÉS TERBUTILAZIN)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR ÉS TERBUTILAZIN)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR ÉS TERBUTILAZIN)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR ÉS TERBUTILAZIN)

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Csomagolási csoport:

ADN	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	(E)
RID	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
IMDG	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
IATA	
csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen
IMDG	
Tengeri szennyező	igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

E1	Környezeti veszély	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
egyéb szabályozás	Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről		

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén az idegrendszeren keresztül károsíthatja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Eye Irrit.: szem irritáció
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw – Testtömeg

GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. augusztus 10. MSDS szám: S1369594992 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
DIN - Német Szabványügyi Intézet
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

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 márkanévek vagy bejegyzett márkanévek.