

CELEST TRIO

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév CELEST TRIO
Formulációs kód A16772B

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Felhasználás: gomabőllő 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 (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
telefonszám 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

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:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

További információ

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Figyelem

H410

EUH401

EUH208

Megelőzés

P273

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
1,2-benzizotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

CELEST TRIO

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Reagálás

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

Elhelyezés hulladékként

P501

A csomagolás/tartalom jóváhagyott
hulladékkezelőbe ürítendő.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám Reg.szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (m/m %)
poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-	9004-98-2 500-016-2	Akut tox. 4; H302 Szemkárosítás, 1; H318	≥3-<10
fludioxonil	131341-86-1	Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥1-<2,5
difenokonazol	119446-68-3	Akut tox. 4; H302 Szemirritáció 2; H319 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥1-<2,5
1-(4-klórfenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol	107534-96-3 403-640-2	Akut tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥0,3-<1
bronopol (INN)	52-51-7 200-143-0	Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H312 Bőr irr. 2; H315 szem kár. 1; H318 STOT SE 3; H335 Akut vízi 1; H400	≥0,1-<0,25
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Akut tox. 4; H302 bőrirritáció 2; H315 Szemkárosítás, 1; H318 Bőr szenz. 1; H317 Akut vízi tox. 1; H400	≥0,025-<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.

CELEST TRIO

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

CELEST TRIO

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak szabályos megsemmisítéséről (13. pont)

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatók.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges. Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.

Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.

Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.

vonatkozó követelmények A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
propán-1,2,3-triol	56-81-5	TWA (belélegezhető por)	50 mg/m ³	CH SUVA
További információ	A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	56-81-5	STEL (belélegezhető por)	100 mg/m ³	CH SUVA

CELEST TRIO

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

További információ	A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
difenokonazol	107534-96-3	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
1-(4-klórfenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol	107534-96-3	TWA	0,2 mg/m ³	BESZÁLLÍTÓ

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. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának lehető legalacsonyabb szinten tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:

Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget. Használjon EN166 típusú védőszemüveget.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.

Bőr- és testvédelem:

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.

Légutak védelme:

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő gázálcot.

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	szuszpenzió
Szín:	pirostól a sötét pirosig
Illat:	édeskés
pH:	4-8 (1 % m/v) (vizes szuszpenzió)
Lobbanáspont:	>100 °C (99,7 kPa, Pensky-Martens c.c)
Sűrűség:	1,07 g/cm ³
Öngyulladási hőmérséklet:	485 °C
Dinamikus viszkozitás:	60-333 mPa.s (20 °C) 104-435 mPa.s (40 °C)
Oxidálási jellemzők:	nem oxidál
Robbanási jellemzők:	nem robbanékony
9.2 Egyéb információk	
Felületi feszültség:	30,5 Nm/m (20 °C)

CELEST TRIO

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 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 gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (nőstény patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású
Akut inhalációs toxicitás:	becsült akut toxicitás >5 mg/l 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

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (patkány): 500-2000 mg/kg
------------------------	--

fludioxonil

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,6 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

difenokonazol

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): 1453 mg/kg Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány): >3300 mg/m ³ Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény nyúl): >2010 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
9.0	2017. február 17.	S1423953754	

1-(4-klórfeńil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (patkány): 1700 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány): >2118 mg/l
	Expozíciós idő: 4 óra
	Vizsgálati légkör: por/köd
	Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
megjegyzés:	a legmagasabb elérhető koncentráció
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (patkány): >5000 mg/kg

bronopol (INN)

Akut orális toxicitás:	Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus
Akut dermális toxicitás	Az összetevő/keverék egyszeri bőrérítkezés esetén közepesen toxikus

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

Akut orális toxicitás:	becsült akut toxicitás 500 mg/kg
	Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl	Nem irritáló
------	--------------

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Nyúl	Nem irritál
------	-------------

fludioxonil

Nyúl	Nem irritál
------	-------------

difenokonazol

Nyúl	nem irritál
------	-------------

1-(4-klórfeńil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

Nyúl	nem irritál
------	-------------

bronopol (INN)

irritál

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

irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl	nem irritáló
------	--------------

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Irreverzibilis hatás a szemén

fludioxonil

Nyúl	nem irritál
------	-------------

CELEST TRIO

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

difenokonazol

Nyúl

irritál, 7 napon belül reverzibilis

1-(4-klórfeńil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

Nyúl

nem irritál

bronopol (INN)

Súlyos szemkárosodást okozhat

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

irreverzibilis szemkárosodás

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

tengerimalac

az állatkísérletek során nem volt bőrzékenyítő
(Buehler teszt)

fludioxonil

tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

difenokonazol

tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

1-(4-klórfeńil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

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

Szenzibilizáló hatást okozhat a bőrön

Csírasejt mutagenitás:

fludioxonil

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

difenokonazol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

1-(4-klórfeńil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
In vitro tesztekben nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

fludioxonil

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

difenokonazol

A rendelkezésre álló adatok alapján karcinogén hatás nem bizonyítható. Hím és nőstény egereken végzett kétéves etetési kísérletben onkogén hatást figyeltek meg májban. A megfigyelt tumorok kialakulása nem jellemző az emberben.

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
9.0	2017. február 17.	S1423953754	

1-(4-klórphenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás: fludioxonil

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

difenokonazol

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

1-(4-klórphenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

Állatkísérletekben reprodukciós toxicitást mutatott.

Ismétlődő kitettség utáni toxicitás: fludioxonil

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

difenokonazol

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Akut vízi toxicitás:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Danio rerio (zebra hal) 1-10 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Akut vízi toxicitás:	Ökotoxikológiai hatása nem ismert
krónikus vízi toxicitás	Ökotoxikológiai hatása nem ismert

fludioxonil

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,23 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,4 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	ErC ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >0,44 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,123 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) ErC ₅₀ Skeletonema costatum (tengeri kovamoszat) 0,43 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Skeletonema costatum (tengeri kovamoszat) 0,14 mg/l (növekedési ráta) (Expozíciós idő: 96 óra)

CELEST TRIO

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

M-faktor (akut vízi toxicitás):	1
Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,04 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,035 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	1

difenokonazol

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,77 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) EC ₅₀ Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 0,15 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	EC ₅₀ Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,091 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,053 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,0086 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Pimephales promelas (tűzcselle) 0,0076 mg/l (Expozíciós idő: 34 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,0056 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) NOEC Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 0,0046 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10

1-(4-klórfeńil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 4,4 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 2,79 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) EC ₅₀ Mysidopsis bahia (hasadtűbű rák) 0,46 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 3,8 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) E _r C ₅₀ Lemna gibba (békalencse) 0,237 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) EC ₁₀ Lemna gibba (békalencse) 0,036 mg/l (növekedési ráta) (Expozíciós idő: 7 nap)

CELEST TRIO

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17.	MSDS szám: S1423953754	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
---------------	---	---------------------------	--

M-faktor (akut vízi toxicitás):	1
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,012 mg/l (Expozíciós idő: 83 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,01 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	1

bronopol (INN)

M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
Akut vízi toxicitás:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Biológiai lebomlás	Biológiailag könnyen lebontható
--------------------	---------------------------------

fludioxonil

Biológiai lebomlás	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
--------------------	-------------------------------------

difneokonazol

Biológiai lebomlás	Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 1 nap Vízben nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

fludioxonil

Bioakkumuláció Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	A fludioxonil nem hajlamos a bioakkumulációra. logPow 4,12 (25 °C)
--	---

difenokonazol

Bioakkumuláció	A difenokonazol nagymértékben hajlamos a bioakkumulációra.
Megoszlási hányados (n-octanol/víz)	logPow 4,4 (25 °C)

1-(4-klórfeil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

Bioakkumuláció	A tebukonazol nem hajlamos a bioakkumulációra
----------------	---

12.4 A talajban való mobilitás

fludioxonil

Talajban való mobilitás	A fludioxonil nem mozog a talajban.
Stabilitás talajban	Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀ : 14 nap) Talajban nem perzisztens

CELEST TRIO

Verzió 9.0	Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17.	MSDS szám: S1423953754	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
---------------	---	---------------------------	--

difenokonazol

Talajban való mobilitás	A difenokonazol csekély mértékben mozog a talajban.
Stabilitás talajban	Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀ : 149-187 nap)
	Talajban nem perzisztens

12.5 A 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
--------------------------------------	---

fludioxonil

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).
--------------------------------------	---

difenokonazol

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).
--------------------------------------	---

1-(4-klórphenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol

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:	A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul.
-----------------------------------	--

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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.

CELEST TRIO

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS FLUDIOXONIL)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS FLUDIOXONIL)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS FLUDIOXONIL)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS FLUDIOXONIL)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS FLUDIOXONIL)

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

CELEST TRIO

Verzió: 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 (áruszállítás)

csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbféle

IATA (személyszállítás)

csomagolási utasítás (személy szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbféle

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN

Környezeti veszélyek	igen
----------------------	------

ADR

Környezeti veszélyek	igen
----------------------	------

RID

Környezeti veszélyek	igen
----------------------	------

IMDG

Tengeri szennyező	igen
-------------------	------

IATA (személy)

Tengeri szennyező	igen
-------------------	------

IATA (ÁRU)

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

CELEST TRIO

Verzió 9.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. MSDS szám: S1423953754 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:

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható

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. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361D	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
9.0	2017. február 17.	S1423953754	

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
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 Vegyi anyag-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 hőmérséklet
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

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
9.0	2017. február 17.	S1423953754	

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.