

CELEST TRIOVerzió
10.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018SDS szám:
S1423953754Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : CELEST TRIO

Design code : A16772B

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásaiAz anyag/keverék
felhasználása : Gombaölő szer**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság : Syngenta Magyarország Kft
Alíz utca 2.
H-1117 Budapest
Magyarország

Telefon : + 361 4882200

Telefax : + 361 4882201

A biztonsági adatlapért
felelős személy email címe : info.hungary@syngenta.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : Syngenta +3614882288, Országos Kémiai Biztonsági
Igazgatóság (+36-80) 201-199**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Akut vízi toxicitás, 1. Kategória

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória

H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan
tartó károsodást okoz.

CELEST TRIO

Verzió Felülvizsgálat dátuma:
10.0 05.07.2018

SDS szám:
S1423953754

Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :	
Figyelmeztetés :	Figyelem
Figyelmeztető mondatok :	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
További veszélyességi megállapítás :	EUH208 1,2-benzizotiazol-3-one-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :	Beavatkozás: P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Hulladék kezelés: P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-fludioxonil	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 2,5

CELEST TRIO

Verzió
10.0

Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018

SDS szám:
S1423953754

Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

		Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
tebukonazol (ISO)	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05
bronopol (INN)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : 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.

Belélegzés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
10.0	05.07.2018	S1423953754	

15 percen keresztül.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés esetén : Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nem meghatározott
Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Specifikus ellenszer nincs.
Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Oltóanyag - kis tűz esetén
Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.
Oltóanyag - nagy tűz esetén
Alkoholnak ellenálló hab
vagy
Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt).
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
10.0	dátuma:	S1423953754	összes korábbi verziót.
	05.07.2018		

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani. Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók. A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

CELEST TRIO

Verzió
10.0

Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018

SDS szám:
S1423953754

Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
tebukonazol (ISO)	107534-96-3	TWA	0,2 mg/m ³	Szállító

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
propane-1,2-diol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	168 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	30 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
propane-1,2-diol	Édesvíz	260 mg/l
	Tengervíz	26 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	183 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	20000 mg/l
	Tengeri üledék	57,2 mg/kg
	Édesvízi üledék	572 mg/kg
	Talaj	50 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitétséget nem lehet elkerülni.

A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Kézvédelem

Megjegyzések

: Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
10.0	05.07.2018	S1423953754	

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. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.
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**

Külső jellemzők	:	szuszpenzió
Szín	:	halványpiros -ig sötétvörös
Szag	:	édeskés
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
pH-érték	:	4 - 8 Koncentráció: 1 % w/v
Olvaspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	> 100 °C(99,7 kPa) Módszer: Pensky-Martens zárttéri
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

CELEST TRIO

Verzió 10.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018	SDS szám: S1423953754	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
----------------	---	--------------------------	--

Sűrűség	:	1,07 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok) Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	:	485 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	60 - 333 mPa.s (20 °C) 104 - 435 mPa.s (40 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség	:	30,5 mN/m, 20 °C
---------------------	---	------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Semmi előre nem látható.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
--------------------	---	---

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	:	Az utasítás szerint használva nem bomlik.
-----------------------	---	---

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	:	Senki által nem ismert.
-------------------	---	-------------------------

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek	:	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.
--------------------------	---	--

CELEST TRIOVerzió
10.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018SDS szám:
S1423953754Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A valószínű expozíciós útra
vonatkozó információ : Lenyelés
Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 5,0 mg/l
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Komponensek:**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 500 - 2.000 mg/kg

fludioxonil:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 2,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

difenoconazole:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1.453 mg/kg
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 3.300 mg/m3
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

CELEST TRIOVerzió
10.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018SDS szám:
S1423953754Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 2.010 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

tebukonazol (ISO):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.700 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2,118 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Elérhető legmagasabb koncentráció

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

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

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500,0 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

bronopol (INN):

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Komponensek:**fludioxonil:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

difenoconazole:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

CELEST TRIO

Verzió
10.0

Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018

SDS szám:
S1423953754

Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

tebukonazol (ISO):

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Becslés : Bőrizgató hatású.

bronopol (INN):

Eredmény : Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

Komponensek:**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

fludioxonil:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

difenoconazole:

Faj : Nyúl
Eredmény : 7 napon belül múló, izgató hatás a szemre

tebukonazol (ISO):

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

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

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

bronopol (INN):

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

CELEST TRIOVerzió
10.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018SDS szám:
S1423953754Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**Komponensek:****fludioxonil:**Faj : Tengerimalac
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.**difenoconazole:**Faj : Tengerimalac
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.**tebukonazol (ISO):**Faj : Tengerimalac
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás**Komponensek:****fludioxonil:**Csírasejt-mutagenitás-
Beclés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.**difenoconazole:**Csírasejt-mutagenitás-
Beclés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.**tebukonazol (ISO):**Csírasejt-mutagenitás-
Beclés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást., Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat**Rákkeltő hatás****Komponensek:****fludioxonil:**

Rákkeltő hatás - Beclés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

difenoconazole:

Rákkeltő hatás - Beclés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást, Egereken végzett kétéves táplálási vizsgálat onkogén hatást mutatott ki a hímek és nőstények

CELEST TRIOVerzió
10.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018SDS szám:
S1423953754Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

májában., A megfigyelt daganatok emberek esetére nézve
nem látszanak lényegesnek.

tebukonazol (ISO):

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás**Komponensek:****fludioxonil:**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros**difenoconazole:**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros**tebukonazol (ISO):**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték,
állatkísérletek alapján.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****bronopol (INN):**Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust
osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória légzőszervi
traktus irritációval.**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****fludioxonil:**Megjegyzések : A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros
hatásokat.**difenoconazole:**Megjegyzések : A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros
hatásokat.

CELEST TRIOVerzió
10.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018SDS szám:
S1423953754Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 96 h**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

fludioxonil:Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,23 mg/l
Expozíciós idő: 96 hToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,4 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h
szervezetekreToxicitás algákra : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,44 mg/l
Expozíciós idő: 96 hNOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,132 mg/l
Expozíciós idő: 96 hErC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,43 mg/l
Expozíciós idő: 96 hNOEC (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,14 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 96 h

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1, M-Faktor= 1 Szállítási módokhoz használt

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 hToxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,04 mg/l
Expozíciós idő: 28 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,035 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 21 d

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
10.0	dátuma:	S1423953754	összes korábbi verziót.
	05.07.2018		

szervezetekre (Krónikus toxicitás)		Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10, M-Faktor= 1 Szállítási modokhoz használt
difenoconazole:		
Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,1 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,77 mg/l Expozíciós idő: 48 h
		EC50 (Americamysis bahia): 0,15 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás algákra	:	EC50 (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 0,091 mg/l Expozíciós idő: 72 h
		NOEC (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 0,053 mg/l Expozíciós idő: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,0086 mg/l Expozíciós idő: 72 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,0076 mg/l Expozíciós idő: 34 d Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,0056 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
		NOEC: 0,0046 mg/l Expozíciós idő: 28 d Faj: Americamysis (Mysid rák)
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10
tebukonazol (ISO):		
Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,4

CELEST TRIOVerzió
10.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018SDS szám:
S1423953754Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.

		mg/l	
		Expozíciós idő: 96 h	
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,79 mg/l	
		Expozíciós idő: 48 h	
		EC50 (Mysidopsis bahia (rák)): 0,46 mg/l	
		Expozíciós idő: 96 h	
Toxicitás algákra	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,8 mg/l	
		Expozíciós idő: 72 h	
		ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,237 mg/l	
		Expozíciós idő: 7 d	
		EC10 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,036 mg/l	
		Végpont: Növekedési sebesség	
		Expozíciós idő: 7 d	
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	1	
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,012 mg/l	
		Expozíciós idő: 83 d	
		Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,01 mg/l	
		Expozíciós idő: 21 d	
		Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)	
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10	
Ökotoxikológiai értékelés			
Akut vízi toxicitás	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
Krónikus vízi toxicitás	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on:			
Ökotoxikológiai értékelés			
Akut vízi toxicitás	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
bronopol (INN):			
Toxicitás algákra	:	NOEC (alga): 0,0025 mg/l	
		Expozíciós idő: 72 h	
		EC50 (alga): 0,068 mg/l	

CELEST TRIO

Verzió 10.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018	SDS szám: S1423953754	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
----------------	---	--------------------------	--

Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi
toxicitás) : 10

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : 1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

fludioxonil:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

difenoconazole:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: 1 d
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

bronopol (INN):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

fludioxonil:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 4,12 (25 °C)

difenoconazole:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Bioakkumulációs potenciálja magas

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 4,4 (25 °C)

tebukonazol (ISO):

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

CELEST TRIOVerzió
10.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018SDS szám:
S1423953754Ez a változat hatályon kívül helyezi az
összes korábbi verziót.**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****fludioxonil:**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: rögzített

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 14 d
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.**difenoconazole:**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Talajban alacsony a mobilitása

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 149 - 187 d
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

Komponensek:**fludioxonil:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB)..

difenoconazole:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB)..

tebukonazol (ISO):

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB)..

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
10.0	dátuma:	S1423953754	összes korábbi verziót.
	05.07.2018		

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	:	Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
Szennyezett csomagolás	:	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat háromszor kell öblíteni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Hulladék kód	:	150110, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

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 FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIFENOCONAZOLE ÉS FLUDIOXONIL)
ADR	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIFENOCONAZOLE ÉS FLUDIOXONIL)
RID	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIFENOCONAZOLE ÉS FLUDIOXONIL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE ÉS FLUDIOXONIL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIFENOCONAZOLE ÉS FLUDIOXONIL)

CELEST TRIOVerzió
10.0Felülvizsgálat
dátuma:
05.07.2018SDS szám:
S1423953754Ez a változat 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
Osztályba sorolási szabály	:	M6
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9

ADR		
Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	M6
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(-)

RID		
Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	M6
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9

IMDG		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	9
EmS Kód	:	F-A, S-F

IATA (Szállítmány)		
Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	:	964
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y964
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Miscellaneous

IATA (Utas)		
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	:	964
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y964
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Miscellaneous

14.5 Környezeti veszélyek

ADN		
Veszélyes a környezetre	:	igen

ADR

CELEST TRIO

Verzió 10.0	Felülvizsgálat dátuma: 05.07.2018	SDS szám: S1423953754	Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
----------------	---	--------------------------	--

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: (3)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	-------------------------	----------------------	----------------------

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
10.0	dátuma:	S1423953754	összes korábbi verziót.
	05.07.2018		

Egyéb szabályozások:

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az 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.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	:	Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi

CELEST TRIO

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ez a változat hatályon kívül helyezi az
10.0	dátuma:	S1423953754	összes korábbi verziót.
	05.07.2018		

szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk**A keverék osztályozása:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva 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.

HU / HU