

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Termék neve RHIZOMAGIC®

Az azonosítás egyéb eszközei

Termék kódja 50001219

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : VP91-03U8-XN4H-KD7U

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

Az anyag/keverék felhasználása : Termény táplálkozás

Javasolt felhasználási korlátozások : Használja a címke ajánlása szerint.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító címe

FMC Agro Hungary Ltd.
Ganz utca 16., 2. emelet
1027 Budapest
Magyarország

Telefon: +36 1 336 2120
Email cím: info@fmcagro.hu, SDS-Info@fmc.com .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szivárgás, tűz, kiömlés vagy baleseti vészhelyzet esetén hívja:
Magyarország: 36-18088425 (CHEMTREC)

Orvosi vészhelyzet:
Magyarország: +36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ))

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória	H360FD: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. Beavatkozás: P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

bórsav

További címkézés

EUH208 Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
foszforsav	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Akut toxicitási érték	≥ 5 - < 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

**RHIZOMAGIC®**

Verzió
1.4

Felülvizsgálat
dátuma:
11.04.2025

SDS szám:
50001219

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
Első kiadás dátuma: 02.02.2023

		Akut toxicitás, szájon át: 300,03 mg/kg	
bórsav	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	$\geq 0,3 - < 1$
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.710 mg/kg	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$ Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 450 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd):	$\geq 0,0025 - < 0,025$

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

		0,21 mg/l	
--	--	-----------	--

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
Ha fennáll az anyagnak való kitettség veszélye, keresse meg a viselendő egyéni védőeszközöket a 8. szakaszban.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Ha bármilyen kellemetlen érzést tapasztal, azonnal távolítsa el az expozícióból. Könnyű esetek: Tartsa a személyt megfigyelés alatt. Tünetek jelentkezése esetén azonnal forduljon orvoshoz. Súlyos esetek: Azonnal forduljon orvoshoz vagy hívjon mentőt.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száj belsejét finoman ki kell törölni vagy vízzel öblíteni.
Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz.
Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyszer, CO₂, vízpermet vagy szokásos hab.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási
intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Ne terítse ki a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárral.
Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a
tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába
vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok
keletkezhetnek.
Kén-oxidok
Fém-oxidok
Foszfor oxidjai
fémgőzök
- Tűz esetén irritáló, maró és/vagy mérgező gázok
keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges
védőfelszerelése : A tűzoltóknak védőruházatot és független légzőkészüléket kell
viselniük.
- Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen
tartályokat a tűzterületről.
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.
- További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási
intézkedéseket kell tenni.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a
csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Ha biztonságosan megtehető, állítsa le a szivárgást.
Ne érintse meg és ne menjen át a kiömlött anyagon.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni.

Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
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 sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.
Egy megfelelő nedvszívó anyaggal gyűjtsön össze annyit a kiömlött anyagból amennyit csak lehet.
Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel tartani.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Az aeroszolt nem szabad belélegezni. Használat közben enni, inni nem szabad.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zární, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Termény táplálkozás

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
foszforsav	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
bórsav	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,3 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	392 mg/kg bw/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió
1.4

Felülvizsgálat
dátuma:
11.04.2025

SDS szám:
50001219

Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
Első kiadás dátuma: 02.02.2023

	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,15 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	196 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,98 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Akut- helyi hatások	0,98 mg/kg bw/nap
1,2-benzizotiazol- 3(2H)-on	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,81 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,966 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,345 mg/kg

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
bórsav	Édesvíz	2,9 mg/l
	Tengervíz	2,9 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Talaj	5,7 mg/kg száraz tömeg
	Időszakos használat (édesvíz)	13,7 mg/l
Zinc sulphate, monohydrate	Szennyvízkezelő üzem	5,2 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Édesvíz	0,00403 mg/l
	Tengervíz	0,000403 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,03 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0499 mg/l
	Tengeri üledék	0,00499 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági
zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Kézvédelem

Anyag : Viseljen vegyszerálló kesztyűt, például barrier lamináltat,
butilgumit vagy nitrilgumit.

Megjegyzések

: Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell
beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem

: Át nem eresztő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag
mennyiségének és koncentrációjának alapján kell
megválasztani.

Légutak védelme

: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Védelmi intézkedések : A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni az elsősegély nyújtást.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: folyadék
Forma	: Nincs adat
Szín	: sötétbarna
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont/ olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: 3,0 - 5,0
	Koncentráció: 100 %
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: 1,21 - 1,25
Sűrűség	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Nem-oxidáló
Öngyulladás	: Nincs adat
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Molekulatömeg	: Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket
Az aeroszol képződést el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószeret.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át	: Akut toxicitási érték: > 5.000 mg/kg Módszer: Számítási módszer Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
Akut toxicitás, belélegzés	: Akut toxicitási érték: > 20 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: Számítási módszer Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Akut toxicitás, bőrön át	: Akut toxicitási érték: > 5.000 mg/kg Módszer: Számítási módszer Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

Komponensek:

foszforsav:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 300 - < 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

bórsav:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): > 2.600 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Megjegyzések: nincs halandóság

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény): > 2,03 mg/l
Expozíciós idő: 5 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Megjegyzések: nincs halandóság

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Megjegyzések: nincs halandóság

Zinc sulphate, monohydrate:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 1.710 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Tünetek: izgató hatású
Megjegyzések: nincs halandóság

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 490 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitási érték: 450 mg/kg
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet
szerint
Megjegyzések: Az EU harmonizált osztályozása alapján - az
1272/2008/EK rendelet VI. melléklete (CLP-rendelet).

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 0,21 mg/l
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet
szerint
Megjegyzések: Az EU harmonizált osztályozása alapján - az
1272/2008/EK rendelet VI. melléklete (CLP-rendelet).

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut
mérgezést

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

foszforsav:

Faj : Nyúl
Becslés : Maró
Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

bórsav:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Zinc sulphate, monohydrate:

Faj : Egér
Eredmény : enyhe irritáció
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Nyúl
Eredmény : enyhe irritáció
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Tengerimalac
Eredmény : enyhe irritáció
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

Faj : Nyúl
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Termék:

Becslés : Szemizgató hatású.
Eredmény : Szemirritáció
Megjegyzések : Szemirritáció

Komponensek:

foszforsav:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

Megjegyzések : A bőr maró hatása alapján

bórsav:

Faj : Nyúl
Eredmény : enyhe irritáció

Zinc sulphate, monohydrate:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

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

Faj : Szarvasmarha szaruhártyája
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény : Nincs szemirritáció

Faj : Nyúl
Módszer : EPA OPP 81-4
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Eredmény : Nincs adat
Megjegyzések : Várhatóan nem okoz bőrszenzibilizációt.

Komponensek:

bórsav:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Zinc sulphate, monohydrate:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Egér
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

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

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

hatású lehet).

Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	FIFRA 81.06
Eredmény	:	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

foszforsav:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
		Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: negatív

bórsav:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat Eredmény: negatív
		Vizsgálati típus: testvér kromatida kicserélődés Eredmény: negatív
		Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat Faj: Egér (hím és nőstény) Felhasználási út: Orális Eredmény: negatív
-----------------------	---	--

Csírasejt-mutagenitás- Becslés	:	A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.
-----------------------------------	---	---

Zinc sulphate, monohydrate:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Eredmény: negatív

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

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek
------------------------	---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat
Faj: Patkány (hím)
Sejttípus: Májsejtek
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 4 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
való besorolást.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

bórsav:

Faj : Egér, hím és nőstény
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 103 hetek
Dózis : 0, 446, 1150mg/kg/bw/day
: > 1.150 mg/kg bw/nap
Eredmény : negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként
történő besorolást

Zinc sulphate, monohydrate:

Megjegyzések : Humán információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

Komponensek:

foszforsav:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Lenyelés
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 500 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 500 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
Eredmény: negatív

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 370 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 370 mg/kg testsúly
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

bórsav:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Három nemzedék vizsgálata
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 5.9, 17.5, 58.5(mgb)/kg/bw/d
Általános toxicitás szülőknél: LOAEL: 58,5 mg/kg bw/nap
Általános toxicitás F1: LOAEL: 58,5 mg/kg bw/nap
Általános toxicitás F2: LOAEL: 58,5 mg/kg bw/nap
Eredmény: negatív

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Dózis: 3.3, 6.3, 9.6, 13.3, 25mgb/kg
Általános toxicitás anyáknál: LOAEL: 13,3 mg/kg bw/nap
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL: >= 12,9 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre, és/vagy a
fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

Zinc sulphate, monohydrate:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat
fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

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

A fogamzóképessegre : Faj: Patkány, hím

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

gyakorolt hatások

Felhasználási út: Lenyelés
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 18,5 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 48 mg/kg testsúly
Termékenység: NOAEL: 112 mg/kg bw/nap
Tünetek: Nincs hatása a szaporodási paraméterekre.
Módszer: OPPTS 870.3800
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás -
Becslés

: A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós
toxictásként történő besorolást

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

bórsav:

Becslés

: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Zinc sulphate, monohydrate:

Megjegyzések

: Nincs adat

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

Becslés

: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

foszforsav:

Faj

: Patkány, hím és nőstény

NOAEL

: 250 mg/kg

Felhasználási út

: Szájon át - tömés

Expozíciós idő

: 42 - 54 d

Módszer

: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

bórsav:

Faj

: Patkány, hím és nőstény

LOAEL

: 58.5 mg/kg bw/nap

Felhasználási út

: Szájon át - etetés

Expozíciós idő

: 2 years

Dózis

: 0, 5.9, 17.5, 58.5mg/kg/bw/d

Faj

: Patkány, nőstény

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

NOAEC	: 0,47 mg/l
Felhasználási út	: belégzés (por/köd/füst)
Dózis	: 0.077, 0.175, 0.47 mg/l

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

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 15 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 28 d
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
Tünetek	: Irritáció

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 69 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 90 d
Tünetek	: Irritáció, Testsúly csökkenés

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés	: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
---------	---

További információk

Termék:

Megjegyzések	: Nincs adat
--------------	--------------

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

foszforsav:

Toxicitás halakra	: LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 3 - 3,25 mg/l Expozíciós idő: 96 h
-------------------	--

Toxicitás daphniára és egyéb	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
------------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 11.04.2025	SDS szám: 50001219	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023 Első kiadás dátuma: 02.02.2023
---------------	---	-----------------------	--

vízi gerinctelen
szervezetekre

Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi
növények

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a
mikroorganizmusokra

: EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

bórsav:

Toxicitás halakra

: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 79,7 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre

: LC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 102 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi
növények

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 40,2 mg/l
Expozíciós idő: 74,5 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 17,5 mg/l
Expozíciós idő: 74,5 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

LOEC : 3,6 mg/l
Expozíciós idő: 10 np
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Toxicitás a
mikroorganizmusokra

: EC50 (aktív iszap): > 175 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

NOEC (aktív iszap): 17,5 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus

: NOEC: 6,4 mg/l

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 11.04.2025	SDS szám: 50001219	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023 Első kiadás dátuma: 02.02.2023
---------------	---	-----------------------	--

NOEC: ≥ 175 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Faj: *Eisenia fetida* (földigilisztá)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

21 / 30

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

Toxicitás halakra	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)): 16,7 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,15 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,9 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,070 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,04 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	1
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (aktív iszap): 24 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Légzés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 EC50 (aktív iszap): 12,8 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Légzés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

foszforsav:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

Zinc sulphate, monohydrate:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

bórsav:

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Expozíciós idő: 60 np
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 0,1

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -1,09 (22 °C)

Zinc sulphate, monohydrate:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem bomlik le biológiailag magától.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Megjegyzések: Nem alkalmazható

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

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)
Expozíciós idő: 56 np
Biokoncentrációs tényező (BCF): 6,62
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305
Megjegyzések: Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH-érték: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH-érték: 5

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

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

Eloszlás a környezet részei
között : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121
Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

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.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os, vagy annál nagyobb arányban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

foszforsav:

További ökológiai információ : Káros hatások a vízi szervezetekre a pH-eltolódás miatt is.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
A csomagolást a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	UN 1805
ADR	:	UN 1805
RID	:	UN 1805
IMDG	:	UN 1805
IATA	:	UN 1805

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	FOSZFORSÁV OLDAT
ADR	:	FOSZFORSÁV OLDAT
RID	:	FOSZFORSÁV OLDAT
IMDG	:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	:	Phosphoric acid, solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: C1
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8
ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: C1
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)
RID	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: C1
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

IMDG

Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás	: 856
(teher szállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y841
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Maró

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás	: 852
(utasszállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y841
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Maró

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre	: nem
-------------------------	-------

ADR

Veszélyes a környezetre	: nem
-------------------------	-------

RID

Veszélyes a környezetre	: nem
-------------------------	-------

IMDG

Tengeri szennyező anyag	: nem
-------------------------	-------

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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 75, 30, 3 bórsav (Listán szereplő szám 30)
---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 11.04.2025	SDS szám: 50001219	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023 Első kiadás dátuma: 02.02.2023
---------------	---	-----------------------	--

Ha ezt a terméket tetováló tintaként
kívánja használni, kérjük, forduljon a
forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	: bórsav
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	: Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható

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

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb
szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

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

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	: A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.
AIIC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek a kanadai NDSL listán vannak. Az összes többi összetevő a kanadai DSL listán van.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

sodium [[alpha,alpha'-(ethylenediimino)bis[2-hydroxybenzene-1-acetato]](4-)]ferrate(1-)

ENCS	:	Nem felel meg a listának
ISHL	:	Nem felel meg a listának
KECI	:	Nem felel meg a listának
PICCS	:	Nem felel meg a listának
IECSC	:	Nem felel meg a listának
NZIoC	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
TECI	:	Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ehhez a termékhez (keverékhez) nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H290	:	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	:	Belélegezve halálos.
H360FD	:	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	:	Fémekre korrozív hatású anyagok
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

	Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	: Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: megengedett csúskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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 Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi 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 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. - Közelebből 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; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi 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:

Met. Corr. 1	H290
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360FD
Aquatic Chronic 3	H412

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer

Felelősségelhárítási nyilatkozat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



RHIZOMAGIC®

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.09.2023
1.4	dátuma:	50001219	Első kiadás dátuma: 02.02.2023
	11.04.2025		

Az FMC Vállalat úgy véli, hogy az itt szereplő információk és javaslatok (beleértve az adatokat és a nyilatkozatokat) a dokumentum kiállításának időpontjában pontosak. Felveheti a kapcsolatot cégünkkel, hogy megbizonyosodjon arról, hogy ez a dokumentum a legfrissebb, amely vállalatunknál elérhető. Az itt megadott információkkal cégünk nem vállal semmilyen speciális célra való felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatólagos jóváallást. Az itt megadott információ csak a dokumentumban meghatározott, megjelölt termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, amennyiben a terméket más anyaggal kombinálva vagy bármilyen feldolgozásban használják. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék alkalmas-e egy adott célra, és megfelel-e a felhasználó feltételeinek és felhasználási módszereknek. Mivel a felhasználás feltételeit és módszereit vállalatunk nem tudja ellenőrizni, ezért cégünk nem vállal semmilyen felelősséget a termék bármely felhasználásából eredő, illetve az ilyen információkra való hagyatkozás eredményéből adódó következményért.

Készítette

FMC Corporation

Az FMC és az FMC logó az FMC Corporation és/vagy leányvállalatának védjegye.

© 2021-2025 FMC Corporation. Minden jog fenntartva.

HU / HU