

<p>VulcanAgro Kft.</p> <p>2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu</p>	<p>BIZTONSÁGI ADATLAP</p>	
<p>Kiadás ideje: 2023. április 11. Kiadás sorszáma: 2</p>	<p>Vulcan MagnaS Bór</p>	<p>Oldal: 1/ 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

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

1.1	<p>Termékazonosító: Vulcan MagnaS Bór</p>
1.2	<p>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Műtrágya, növényi tápfolyadék adaléka. EuPCS v.2.0 szerinti besorolás: PC-FER-1: Elsősorban a növények tápanyagokkal való ellátására szolgáló termékek. Ide tartoznak például a topoizomerázgátló szerekkel vagy kelátképző anyagokkal kevert műtrágyák.</p>
1.3	<p>A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Forgalmazó:VulcanAgro Kft. Cím: 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Telefon: (36) 70/9055000 e-mail: info@vulcanagro.hu</p>
1.4	<p>Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyvárad tér 2. Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99</p>

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1	<p>Az anyag vagy keverék besorolása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
2.2	<p>Címkézési elemek Nincs kötelező címkeelem. Figyelmeztetés:—</p>
2.3	<p>Egyéb veszély: A 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.</p>

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2023. április 11. Kiadás sorszáma: 2	Vulcan MagnaS Bór	Oldal: 2/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 szakasz: A termék keverék: vizes oldat

3.2 szakasz: A keverék veszélyes összetevői:

Megnevezés: Szinomim megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	Aminoetil-ortoborát Ortobórsav reakcióterméke 2-aminoetanollal, 2-aminoetanol bórsavval alkotott monoésztere 26038-87-9 247-421-8 — 5% — —
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	cink-szulfát-heptahidrát 7733-02-0 231-793-3 030-006-00-9 — 1% cink-szulfát Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Aquatic Acute:1, Aquatic Chronic:1 302-318-400-410
Megnevezés: CAS szám: EU szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	rézoxiklorid 1332-40-7 603-724-0 01-2119966120-46-XXXX 0,7% Aquatic Acute: 1, Aquatic Chronic:1 400-410

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1	Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: ÁLTALÁNOS: Kerülje el az expozíciót. BELÉGZÉS: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen kell tartani. A légzés elégtelensége esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Irritáció esetén orvosi segítséget kell kérni. BŐR: A szennyezett ruházatot haladéktalanul le kell vetni és a bőrfelületet bő vízzel, szappannal le kell mosni. Az érintett bőrfelületen használjon zsíros krémet. Irritáció esetén orvosi segítséget kell kérni. SZEM: Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át. Forduljon orvoshoz. LENYELÉS: A száját bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet. Forduljon orvoshoz.
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nagyobb mennyiségben lenyelve hasmenést okoz.
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2023. április 11. Kiadás sorszáma: 2	Vulcan MagnaS Bór	Oldal: 3/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések	
5.1	Oltóanyag Alkalmazható oltóanyag: víz, hab, homok, oltópor, széndioxid NEM alkalmazható oltóanyag: –
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nincs adat.
5.3	Tűzoltóknak szóló javaslat: Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén	
6.1	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások: Tartsa be a szokásos munkahigiéniai előírásokat.
6.2	Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.
6.3	A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: Kis mennyiség esetén: Inert abszorbenssel (homok, diatómaföld) itassuk fel. Nagy mennyiség esetén: szívassuk fel tároló edényzetbe. A szennyezett felületeket, tárgyakat mosószeres vízzel mossuk le. A hulladékokat és a mosóvizet tartsuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.
6.4	Hivatkozás más szakaszokra: Tűzveszélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.

7. szakasz: Kezelés és tárolás	
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Tartsa be az általános higiéniai előírásokat.
7.2	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt: Az edényzetet gondosan lezárva, száraz, hűvös helyen tárolja.
7.3	Meghatározott végfelhasználások: Nincs adat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem										
8.1	Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Összetevő</th> <th>ÁK</th> <th>CK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">mg/m³</td> </tr> <tr> <td>etanolamin:</td> <td style="text-align: center;">52</td> <td style="text-align: center;">104</td> </tr> </tbody> </table> 5/2020 ITM rendelet alapján	Összetevő	ÁK	CK		mg/m ³		etanolamin:	52	104
Összetevő	ÁK	CK								
	mg/m ³									
etanolamin:	52	104								
8.2	Az expozíció elleni védekezés: Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat. Légzésvédelem: Permet vagy aeroszol képződés esetén viseljen zárt rendszerű légzésvédőt. Kéz védelme: viseljen védőkesztyűt (EN304 szabványnak megfelelő). A védőkesztyű át-törési idejét ellenőrizni kell, a sérült kesztyűt azonnal le kell cserélni. Szem védelme: viseljen védőszemüveget, szemmosó legyen elérhető közelségben. Bőr védelme: viseljen védőruhát, fröccsenés veszély esetén védőkötényt.									

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2023. április 11. Kiadás sorszáma: 2	Vulcan MagnaS Bór	Oldal: 4/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:	
	Halmazállapot:	folyadék, viszkózus
	Szag:	szagtalan, enyhén ammóniás
	Szín:	halványsárga
	Olvadáspont:	-2 °C
	Forráspont(tartomány):	100 °C
	pH:	5,9 – 6,2
	Sűrűség:	1,26 – 1,28 g/cm ³
	Oldhatóság vízben:	elegyedik
	VOC tartalom:	0 tf %
	Nanoforma:	Nem

9.2 Egyéb információk:

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1	Reakciókészség: Nincs adat.
10.2	Kémiai stabilitás: Az előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.
10.3	Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.
10.4	Kerülendő körülmények: Nincs adat.
10.5	Nem összeférhető anyagok: alumínium, réz, oxidálószeresek, savak, lúgok
10.6	Veszélyes bomlástermékek: bőr-oxid, szén-oxidok, aldehidek, nitrogén-oxidok

11. szakasz: Toxikológiai adatok:

11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:		
	Akut toxicitási értékek:		
	aminoetil-ortoborát:	LD ₅₀ orális, patkány	>2 000 mg/kg
		LC ₅₀ belégzés, patkány	Nincs adat. mg/l
		LD ₅₀ bőrön át, patkány	>5 000 mg/kg
	cink-szulfát-heptahidrát:	LD ₅₀ orális, egér	1 050 mg/kg
		LD ₅₀ bőr, nyúl	>2 000 mg/kg
	rézoxiklorid:	LD ₅₀ orális, patkány	1 0950 mg/kg
		LC ₅₀ belégzés, patkány	2,83 mg/L
		LD ₅₀ bőr, patkány	>2 000 mg/kg

<p>VulcanAgro Kft.</p> <p>2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu</p>	<p>BIZTONSÁGI ADATLAP</p>	
<p>Kiadás ideje: 2023. április 11. Kiadás sorszáma: 2</p>	<p>Vulcan MagnaS Bór</p>	<p>Oldal: 5/ 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

	<p>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p> <p>Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.</p> <p>Endokrin károsító: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
--	---

<p>12. szakasz: Ökológiai információk</p>																																					
<p>12.1</p>	<p>Toxicitás: Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. A termék ökotoxicitása:</p> <table border="0" data-bbox="405 1308 1315 1581"> <tr> <td>aminoetil-ortoborát:</td> <td>LD₅₀ orális, patkány</td> <td>>2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC₅₀ belégzés, patkány</td> <td>Nincs adat.</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD₅₀ bőrön át, patkány</td> <td>>5 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>rézoxiklorid:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>43,8</td> <td>mg/l/24h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>0,28</td> <td>mg/l/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₁₀ alga</td> <td>nincs adat</td> <td>mg/l/72h</td> </tr> <tr> <td>cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td><4</td> <td>mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>0,12</td> <td>mg/l/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td>2,31</td> <td>mg/l/72h</td> </tr> </table>	aminoetil-ortoborát:	LD ₅₀ orális, patkány	>2 000	mg/kg		LC ₅₀ belégzés, patkány	Nincs adat.	mg/l		LD ₅₀ bőrön át, patkány	>5 000	mg/kg	rézoxiklorid:	EC ₅₀ hal	43,8	mg/l/24h		EC ₅₀ Daphnia	0,28	mg/l/48h		EC ₁₀ alga	nincs adat	mg/l/72h	cink-szulfát-heptahidrát:	EC ₅₀ hal	<4	mg/l/96h		EC ₅₀ Daphnia	0,12	mg/l/48h		EC ₅₀ alga	2,31	mg/l/72h
aminoetil-ortoborát:	LD ₅₀ orális, patkány	>2 000	mg/kg																																		
	LC ₅₀ belégzés, patkány	Nincs adat.	mg/l																																		
	LD ₅₀ bőrön át, patkány	>5 000	mg/kg																																		
rézoxiklorid:	EC ₅₀ hal	43,8	mg/l/24h																																		
	EC ₅₀ Daphnia	0,28	mg/l/48h																																		
	EC ₁₀ alga	nincs adat	mg/l/72h																																		
cink-szulfát-heptahidrát:	EC ₅₀ hal	<4	mg/l/96h																																		
	EC ₅₀ Daphnia	0,12	mg/l/48h																																		
	EC ₅₀ alga	2,31	mg/l/72h																																		
<p>12.2</p>	<p>Perzisztencia és lebonthatóság: biológiailag könnyen bontható, bomlástermékei a mikrobák és növények számára használható.</p>																																				
<p>12.3</p>	<p>Bioakkumulációs képesség: nincs adat.</p>																																				
<p>12.4</p>	<p>Talajban való mobilitás: A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan szétterjed.</p>																																				
<p>12.5</p>	<p>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A 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.</p>																																				
<p>12.6</p>	<p>Egyéb káros hatások: nem ismert.</p>																																				

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2023. április 11. Kiadás sorszáma: 2	Vulcan MagnaS Bór	Oldal: 6/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1	Hulladékkezelési módszerek: A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni.
------	--

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

14.1	Nem szabályozott.
14.2	UN-szám:—
14.3	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:—
14.4	Szállítási veszélyességi osztály(ok):—
14.5	Csomagolási csoport:—
14.6	Környezeti veszélyek: Nem.
14.7	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs különleges óvintézkedés. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1	Az 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján a termék nem esik korlátozás alá. 2012/18/EU irányelve szerinti besorolás(Seveso III): nem szabályozott. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok 878/2020 EK rendelet; 605/2018 EK rendelet; 453/2010 EK rendelet; 1272/2008 EK rendelet; 850/2004 EK rendelet; 79/117 EK rendelet; 1005/2008 EK rendelet; 649/2012 EK rendelet; 45/1999 EU rendelet. 1907/2006/EK rendelete (REACH); 508/2020 (XI.18.) Korm. rendelet (ADR); 1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről és módosításai; 2000 évi XXV törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 72/2013 (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat 26/2000. (IX. 30.) EüM-rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
15.2	Kémiai biztonsági értékelés Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.

<p>VulcanAgro Kft.</p> <p>2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu</p>	<p>BIZTONSÁGI ADATLAP</p>	
<p>Kiadás ideje: 2023. április 11. Kiadás sorszáma: 2</p>	<p>Vulcan MagnaS Bór</p>	<p>Oldal: 7/ 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

<p>16. szakasz: Egyéb információk</p>	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések</p> <p>—</p>
	<p>A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá. A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a VulcanAgro Kft.</p> <p>Az új kiadás oka: a jogszabály változása.</p>