



<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</p>	<p>Oldal: 1/ 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

<p>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</p>	
<p>1.1</p>	<p>Termékazonosító: VULCAN MagnaS</p>
<p>1.2</p>	<p>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Műtrágya, folyékony koncentrátum. 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>
<p>1.3</p>	<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>
<p>1.4</p>	<p>Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyvárad tér 2. Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99</p>

<p>2. szakasz: A veszély azonosítása</p>	
<p>2.1</p>	<p>Az anyag vagy keverék besorolása: Eye Irrit Szemirritáló 2 H319 Repr. Reprodukciós mérgező 1B H360fd</p>
<p>2.2</p>	<p>Címkézési elemek</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Figyelmeztetés: Veszély Bórsavat tartalmaz H319: Súlyos szemirritációt okoz. H360f: Károsíthatja a termékenységet. H360d: Károsíthatja a születendő gyermeket. Elővigyázatossági intézkedések: P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P202: Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező. P305+P351+P338: Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p>
<p>2.3</p>	<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	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:szervetlen sók vizes oldata	
3.2 szakasz: A keverék veszélyes összetevői:	
kerekített értékek a kristályvíz mentes hatóanyagra számolva	
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 — 2,48% cink-szulfát Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Aquatic Acute: 1, Aquatic Chronic:1 302-318-400-410
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	réz-szulfát-pentahidrát 7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 01-2119520566-40 2,51% réz-szulfát Acute Tox.:4, Eye Irrit.:2, Skin Irrit.:2, Aquatic Acute: 1, Aquatic Chronic:1 302-315-319-400-410
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	bórsav 10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX 5,64% REPR 1B 360FD
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: Nincs adat.
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.

<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</p>	<p>Oldal: 3/ 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

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

<p>6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén</p>	
<p>6.1</p>	<p>Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások: Tartsa be a szokásos munkahigiéniai előírásokat.</p>
<p>6.2</p>	<p>Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.</p>
<p>6.3</p>	<p>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.</p>
<p>6.4</p>	<p>Hivatkozás más szakaszokra: Tűzveszélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.</p>

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

<p>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</p>	
<p>8.1</p>	<p>Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek: Nem szabályozott 5/2020 ITM rendelet alapján</p>
<p>8.2</p>	<p>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.</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	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 Szín: halványkék Olvadáspont: -5 °C Forráspont(tartomány): 100 °C Sűrűség: 1,27 – 1,30 g/cm ³ Oldhatóság vízben: elegyedik VOC tartalom: 0 tf % Nanoforma: Nem																
9.2	Egyéb információk: Nincs adat.																
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: oxidálószeres, savak, lúgok																
10.6	Veszélyes bomlástermékek: Nincs adat.																
11. szakasz: Toxikológiai adatok:																	
11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitási értékek: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td style="padding-right: 20px;">LD₅₀ orális, egér</td> <td style="padding-right: 20px;">1 050</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">réz-szulfát-pentahidrát:</td> <td style="padding-right: 20px;">LD₅₀ orális, patkány</td> <td style="padding-right: 20px;">960</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-right: 20px;">LD₅₀ bőr, patkány</td> <td style="padding-right: 20px;">>2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">bórsav:</td> <td style="padding-right: 20px;">LD₅₀ orális, patkány</td> <td style="padding-right: 20px;">2 660</td> <td>mg/kg</td> </tr> </table>	cink-szulfát-heptahidrát:	LD ₅₀ orális, egér	1 050	mg/kg	réz-szulfát-pentahidrát:	LD ₅₀ orális, patkány	960	mg/kg		LD ₅₀ bőr, patkány	>2 000	mg/kg	bórsav:	LD ₅₀ orális, patkány	2 660	mg/kg
cink-szulfát-heptahidrát:	LD ₅₀ orális, egér	1 050	mg/kg														
réz-szulfát-pentahidrát:	LD ₅₀ orális, patkány	960	mg/kg														
	LD ₅₀ bőr, patkány	>2 000	mg/kg														
bórsav:	LD ₅₀ orális, patkány	2 660	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</p>	<p>Oldal: 5/ 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

	<p>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Irritáló</p> <p>Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló 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: Reprodukciós méreg.</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:</p> <p>Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. A termék ökototoxicitása:</p> <table border="0" data-bbox="405 1240 1203 1527"> <tr> <td>cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td><4</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>0,12</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td>2,31</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td>réz-szulfát-pentahidrát:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>0,11</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>0,02</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td>Nincs adat.</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td>bórsav:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>50</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>133</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td>Nincs adat.</td> <td></td> </tr> </table>	cink-szulfát-heptahidrát:	EC ₅₀ hal	<4	mg/1/96h		EC ₅₀ Daphnia	0,12	mg/1/48h		EC ₅₀ alga	2,31	mg/1/72h	réz-szulfát-pentahidrát:	EC ₅₀ hal	0,11	mg/1/96h		EC ₅₀ Daphnia	0,02	mg/1/48h		EC ₅₀ alga	Nincs adat.	mg/1/72h	bórsav:	EC ₅₀ hal	50	mg/1/96h		EC ₅₀ Daphnia	133	mg/1/48h		EC ₅₀ alga	Nincs adat.	
cink-szulfát-heptahidrát:	EC ₅₀ hal	<4	mg/1/96h																																		
	EC ₅₀ Daphnia	0,12	mg/1/48h																																		
	EC ₅₀ alga	2,31	mg/1/72h																																		
réz-szulfát-pentahidrát:	EC ₅₀ hal	0,11	mg/1/96h																																		
	EC ₅₀ Daphnia	0,02	mg/1/48h																																		
	EC ₅₀ alga	Nincs adat.	mg/1/72h																																		
bórsav:	EC ₅₀ hal	50	mg/1/96h																																		
	EC ₅₀ Daphnia	133	mg/1/48h																																		
	EC ₅₀ alga	Nincs adat.																																			
<p>12.2</p>	<p>Perzisztencia és lebonthatóság:</p> <p>biológiailag könnyen bontható, bomlástermékei a mikrobák és növények számára hasznosítható.</p>																																				
<p>12.3</p>	<p>Bioakkumulációs képesség:</p> <p>nincs adat.</p>																																				
<p>12.4</p>	<p>Talajban való mobilitás:</p> <p>A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan szétterjed.</p>																																				
<p>12.5</p>	<p>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</p> <p>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:</p> <p>nem ismert.</p>																																				

<p>13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok</p>	
<p>13.1</p>	<p>Hulladékkezelési módszerek:</p> <p>A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni.</p>

<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</p>	<p>Oldal: 6/ 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

<p>14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk</p>	
<p>14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7</p>	<p>Nem szabályozott. UN-szám:— Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:— Szállítási veszélyességi osztály(ok):— Csomagolási csoport:— Környezeti veszélyek: Nem. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs különleges óvintézkedés. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.</p>

<p>15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk</p>	
<p>15.1</p>	<p>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</p>
<p>15.2</p>	<p>Kémiai biztonsági értékelés Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.</p>

<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</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>