




<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Start6</b>	
Kiadás ideje: 2023. április 17. Kiadás sorszáma: 2		Oldal: 1/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</b>	
1.1	<b>Termékazonosító:</b> Vulcan Start6
1.2	<b>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b> Műtrágya oldat 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. PC-FER-2: Kalcium (Ca) vagy magnézium (Mg) oxidjait, hidroxidjait, karbonátjait vagy szilikátjait tartalmazó, a talaj savasságának javítását célzó termékek.
1.3	<b>A biztonsági adatlap szállítójának adatai:</b> Forgalmazó: VulcanAgro Kft. Cím: 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Telefon: (36) 70/9055000 e-mail: info@vulcanagro.hu
1.4	<b>Sürgősségi telefonszám:</b> Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyvárad tér 2. <b>Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99</b>

<b>2. szakasz: A veszély azonosítása</b>	
2.1	<b>Az anyag vagy keverék besorolása:</b> Eye Irrit. Szemirritáló 1 H319 Aquatic Chronic Krónikus vízi toxicitás: 2 H411
2.2	<b>Címkézési elemek</b>   <b>Figyelmeztetés: Figyelem</b> <b>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</b> <b>H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</b> Elővigyázatossági intézkedések: <b>P273: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.</b> <b>P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.</b> <b>P305+P351+P338: Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</b> <b>Az öblítés folytatása.</b>
2.3	<b>Egyéb veszély:</b> 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.

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Start6</b>	
Kiadás ideje: 2023. április 17. Kiadás sorszáma: 2		Oldal: 2/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok</b>	
3.1 szakasz: A termék keverék: vizes oldat	
3.2 szakasz: A keverék összetevői:	
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 — 3% cink-szulfát Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Aquatic Acute: 1, Aquatic Chronic:1 302-318-400-410
Megnevezés: Szinonim 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 — 3,2% — —
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 1,6% 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:	ammónium-molibdenát-tetrahidrát 12054-85-2 234-320-9 — — 0,4% ammónium-molibdenát — —

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Start6</b>	
Kiadás ideje: 2023. április 17. Kiadás sorszáma: 2		Oldal: 3/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		


<b>4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>	
4.1	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:</b> <b>ÁLTALÁNOS:</b> Kerülje el az expozíciót. <b>BELÉGZÉS:</b> 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. <b>BŐR:</b> 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. <b>SZEM:</b> Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át. Forduljon orvoshoz. <b>LENYELEÉS:</b> A szájat bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet. Forduljon orvoshoz.
4.2	<b>A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:</b> Súlyos szemirritációt okoz.
4.3	<b>A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:</b> Nincs adat.
<b>5. szakasz: Tűzoltási intézkedések</b>	
5.1	<b>Oltóanyag</b> Alkalmazható oltóanyag: víz, hab, homok, oltópor, széndioxid NEM alkalmazható oltóanyag: –
5.2	<b>Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:</b> Nincs adat.
5.3	<b>Tűzoltóknak szóló javaslat:</b> Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket.
<b>6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén</b>	
6.1	<b>Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások:</b> Tartsa be a szokásos munkahigiéniai előírásokat.
6.2	<b>Környezetvédelmi intézkedések:</b> Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.
6.3	<b>A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:</b> Kis mennyiség esetén: Inert abszorbenssel (homok, diatómaföld) itassa fel. Nagy mennyiség esetén: szívassa 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	<b>Hivatkozás más szakaszokra:</b> Tűzvesélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.
<b>7. szakasz: Kezelés és tárolás</b>	
7.1	<b>A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:</b> Tartsa be az általános higiéniai előírásokat.
7.2	<b>A biztonságos tárolás feltételei, az estleges összeférhetetlenségekkel együtt:</b> Az edényzetet gondosan lezárva, száraz, hűvös helyen tárolja.
7.3	<b>Meghatározott végfelhasználások:</b> Nincs adat.

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Start6</b>	
Kiadás ideje: 2023. április 17. Kiadás sorszáma: 2		Oldal: 4/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</b>											
8.1	<b>Ellenőrzési paraméterek:</b> Expozíciós határértékek:Nem szabályozott										
	<table border="1"> <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/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>ammónium-molibdenát-tetrahidrát</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table>	Összetevő	ÁK	CK		mg/m <sup>3</sup>		ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20	
Összetevő	ÁK	CK									
	mg/m <sup>3</sup>										
ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20									
	5/2020 ITM rendelet alapján										
8.2	<b>Az expozíció elleni védekezés:</b> Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat. Légzésvédelem: Permet vagy aeroszol képződés esetén viseljen 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.										

<b>9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok</b>		
9.1	<b>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</b>	
	Halmazállapot: Szag: Szín: Olvadáspont: Forráspont(tartomány): Sűrűség: Oldhatóság vízben: Nanoforma: VOC tartalom:	folyadék szagtalan színtelen,tiszta $\simeq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\simeq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ $1,14\text{ g/cm}^3$ elegyedik Nem $0\text{ tf}\%$
9.2	<b>Egyéb információk:</b>	

<b>10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség</b>		
10.1	<b>Reakciókészség:</b> Nincs adat.	
10.2	<b>Kémiai stabilitás:</b> Az előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.	
10.3	<b>Veszélyes reakciók lehetősége:</b> Nincs adat.	
10.4	<b>Kerülendő körülmények:</b> Nincs adat.	
10.5	<b>Nem összeférhető anyagok:</b> Nincs adat.	
10.6	<b>Veszélyes bomlástermékek:</b> Nincs adat.	

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Start6</b>	
Kiadás ideje: 2023. április 17. Kiadás sorszáma: 2		Oldal: 5/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>11. szakasz: Toxikológiai adatok:</b>	
11.1	<b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b> Akut toxicitási értékek: cink-szulfát-heptahidrát: LD <sub>50</sub> orális, egér 1 050 mg/kg aminoetil-ortoborát: LD <sub>50</sub> orális, patkány >2 000 mg/kg LC <sub>50</sub> belégzés, patkány Nincs adat. mg/l LD <sub>50</sub> bőrön át, patkány >5 000 mg/kg réz-szulfát-pentahidrát: LD <sub>50</sub> orális, patkány 960 mg/kg LD <sub>50</sub> bőr, patkány >2 000 mg/kg vas-szulfát-heptahidrát: LD <sub>50</sub> orális, patkány 319 mg/kg ammónium-molibdenát-tetrahidrát: LD <sub>50</sub> orális, patkány >2 000 mg/kg LC <sub>50</sub> belégzés, patkány 5 mg/kg LD <sub>50</sub> bőr, nyúl >2 000 mg/kg
<p>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.</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>Endokrin károsító: 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>	

<b>12. szakasz: Ökológiai információk</b>	
12.1	<b>Toxicitás:</b> Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. A termék ökológiai vizsgálatát nem végezték el, összetevői között környezetre veszélyes anyag is van. Az összetevők ökotoxicitása: cink-szulfát-heptahidrát: EC <sub>50</sub> hal <4 mg/l/96h EC <sub>50</sub> Daphnia 0,12 mg/l/48h EC <sub>50</sub> alga 2,31 mg/l/72h aminoetil-ortoborát: EC <sub>50</sub> hal 190 mg/l/24h EC <sub>50</sub> Daphnia 133 mg/l/48h EC <sub>10</sub> alga 24 mg/l/72h réz-szulfát-pentahidrát: EC <sub>50</sub> hal 0,11 mg/l/96h EC <sub>50</sub> Daphnia 0,02 mg/l/48h EC <sub>50</sub> alga Nincs adat. mg/l/72h ammónium-molibdenát-tetrahidrát: EC <sub>50</sub> hal 320 mg/l/96h EC <sub>50</sub> Daphnia 140 mg/l/48h EC <sub>50</sub> alga 41 mg/l/72h

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Start6</b>	
Kiadás ideje: 2023. április 17. Kiadás sorszáma: 2		Oldal: 6/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

12.2	<b>Perzisztencia és lebonthatóság:</b> Szervetlen anyagok oldata.
12.3	<b>Bioakkumulációs képesség:</b> nincs adat.
12.4	<b>Talajban való mobilitás:</b> A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan szétterjed.
12.5	<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> 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.
12.6	<b>Egyéb káros hatások:</b> nem ismert.

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

<b>14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk</b>	
14.1	<b>UN-szám:</b> UN3082
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> Környezetre veszélyes folyékony anyag M.N.N. (cink-szulfát)
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b> 9
14.4	<b>Csomagolási csoport:</b> — PG(III)
14.5	<b>Környezeti veszélyek:</b> Igen.
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b> Nincs különleges óvintézkedés.
14.7	<b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b> nincs adat.

<p><b>VulcanAgro Kft.</b></p> <p>2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu</p>	<p><b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b></p> <p><b>Vulcan Start6</b></p>	
<p>Kiadás ideje: 2023. április 17. Kiadás sorszáma: 2</p>		<p>Oldal: 7 / 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

<p><b>15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk</b></p>	
<p>15.1</p> <p>15.2</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.</p> <p><b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b></p> <p>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><b>Kémiai biztonsági értékelés</b> Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.</p>
<p><b>16. szakasz: Egyéb információk</b></p>	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések</p> <p><b>H302: Lenyelve ártalmas.</b> <b>H315: Bőrirritáló hatású.</b> <b>H318: Súlyos szemkárosodást okoz.</b> <b>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</b> <b>H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</b> <b>H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</b></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. Új kiadás oka: jogszabályi változás.</p>