




<b>VulcanAgro Kft.</b>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. november 17. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Profi S35 Extra</b>	Oldal: 1/ 6

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</b>	
1.1	<b>Termékazonosító:</b> Vulcan Profi S35 Extra
1.2	<b>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b> Műtrágya, növényi tápfolyadék adaléka.28,6.
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
	Forgalmazó: Fortiso GmbH Cím: Traubengasse 2/9. 1230,Vienna,Austria
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> Repr Reprodukciós toxicitás: 1B H360fd
2.2	<b>Címkézési elemek</b>  Figyelmeztetés: <b>Veszély</b> <b>H360f: Károsíthatja a termékenységet.</b> <b>H360d: Károsíthatja a születendő gyermeket.</b> Elővigyázatossági intézkedések: <b>P102: Gyermekektől elzárva tartandó.</b> <b>P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.</b> <b>P202: Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.</b> <b>P281: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.</b> <b>P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.</b> <b>P404: Zárt edényben tárolandó.</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>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. november 17. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Profi S35 Extra</b>	Oldal: 2/ 6

### 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok


3.1 szakasz: A termék keverék: vizes oldat

3.2 szakasz: A keverék veszélyes összetevői:


Megnevezés:	bórsav
CAS szám:	10043-35-3
EU szám:	233-139-2
Index-szám:	005-007-00-2
REACH reg. szám:	01-2119486683-25-XXXX
Összetevő koncentrációja:	7,32%
Besorolás:	REPR 1B
H-mondatok:	360FD
Megnevezés:	2-aminoetanol
CAS szám:	141-43-5
EU szám:	205-483-3
Index-szám:	603-030-00-8
REACH reg. szám:	01-2119486455-28-XXXX
Összetevő koncentrációja:	2%
Besorolás:	Skin Corr.:1B, Acute Tox.:4
H-mondatok:	314-302-312-332
Megnevezés:	réz-szulfát-pentahidrát
CAS szám:	7758-99-8
EU szám:	231-847-6
Index-szám:	029-023-00-4
REACH reg. szám:	01-2119520566-40
Összetevő koncentrációja:	4,75% réz-szulfát
Besorolás:	Acute Tox.:4, Eye Irrit.:2, Skin Irrit.:2, Aquatic Acute: 1, Aquatic Chronic:1
H-mondatok:	302-315-319-400-410

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések


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. Panaszok esetén forduljon orvoshoz. <b>LENYELÉS:</b> A szájat bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, NE HÁNYTASSA a sérültet. Orvosi segítség szükséges.
4.2	<b>A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:</b> Nincs adat.
4.3	<b>A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:</b> Nincs adat.

<b>VulcanAgro Kft.</b>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. november 17. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Profi S35 Extra</b>	Oldal: 3/ 6

<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> Kerülje az anyaggal való érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, viseljen védőruházatot.
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) 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	<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> Kerülje el a permetképződést, fröccsenést. Tartsa be az általános higiéniai előírásokat. Kerülje el a termék bőrre jutását, viselje az előírt védőruházatot.
7.2	<b>A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt:</b> Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk.
7.3	<b>Meghatározott végfelhasználások:</b> Nincs adat.
<b>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</b>	
8.1	<b>Ellenőrzési paraméterek:</b> Expozíciós határértékek: Nem szabályozott. 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet alapján
8.2	<b>Az expozíció elleni védekezés:</b> Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés 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: védőruhát, fröccsenés veszély esetén védőkötényt.

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Kiadás ideje: 2021. november 17. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Profi S35 Extra</b>	Oldal: 4/ 6

<b>9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok</b>																						
9.1	<b>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Halmazállapot:</td> <td> folyadék</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td> szagtalan</td> </tr> <tr> <td>Szín:</td> <td> színtelen</td> </tr> <tr> <td>Olvadáspont:</td> <td> ≈ 0 °C</td> </tr> <tr> <td>Forráspont(tartomány):</td> <td> ≈100 °C</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td> ≈1 g/cm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Oldhatóság vízben:</td> <td> elegyedik</td> </tr> <tr> <td>VOC tartalom:</td> <td> 0 tf %</td> </tr> </table>	Halmazállapot:	folyadék	Szag:	szagtalan	Szín:	színtelen	Olvadáspont:	≈ 0 °C	Forráspont(tartomány):	≈100 °C	Sűrűség:	≈1 g/cm <sup>3</sup>	Oldhatóság vízben:	elegyedik	VOC tartalom:	0 tf %					
Halmazállapot:	folyadék																					
Szag:	szagtalan																					
Szín:	színtelen																					
Olvadáspont:	≈ 0 °C																					
Forráspont(tartomány):	≈100 °C																					
Sűrűség:	≈1 g/cm <sup>3</sup>																					
Oldhatóság vízben:	elegyedik																					
VOC tartalom:	0 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> erős lúgok, alkálifémek.																					
10.6	<b>Veszélyes bomlástermékek:</b> A termék égése közben veszélyes gőzök, gázok képződnek.(bóroxid)																					
<b>11. szakasz: Toxikológiai adatok:</b>																						
11.1	<b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b> Akut toxicitási értékek: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">bórsav:</td> <td style="width: 30%;">LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="width: 10%;">2 660</td> <td style="width: 10%;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">réz-szulfát-pentahidrát:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td>960</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub> bőr, patkány</td> <td>&gt;2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2-etanolamin:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td>1 089</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td>1,1</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub> bőr, patkány</td> <td>1 015</td> <td>mg/kg</td> </tr> </table>	bórsav:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	2 660	mg/kg	réz-szulfát-pentahidrát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	960	mg/kg	LD <sub>50</sub> bőr, patkány	>2 000	mg/kg	2-etanolamin:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	1 089	mg/kg	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	1,1	mg/kg	LD <sub>50</sub> bőr, patkány	1 015	mg/kg
bórsav:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	2 660	mg/kg																			
réz-szulfát-pentahidrát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	960	mg/kg																			
	LD <sub>50</sub> bőr, patkány	>2 000	mg/kg																			
2-etanolamin:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	1 089	mg/kg																			
	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	1,1	mg/kg																			
	LD <sub>50</sub> bőr, patkány	1 015	mg/kg																			
	Akut hatások: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Csírasejt-mutagenitás: humán szaporodási méreg Reprodukciós toxicitás: humán szaporodási méreg Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): Irritálja a légutakat. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.																					

<b>VulcanAgro Kft.</b>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. november 17. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Profi S35 Extra</b>	Oldal: 5/ 6

## 12. szakasz: Ökológiai információk


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. Az összetevők ökotoxicitása: bórsav: EC <sub>50</sub> hal 50 mg/1/96h EC <sub>50</sub> Daphnia 133 mg/1/48h EC <sub>50</sub> alga Nincs adat. réz-szulfát-pentahidrát: EC <sub>50</sub> hal 0,11 mg/1/96h EC <sub>50</sub> Daphnia 0,02 mg/1/48h EC <sub>50</sub> alga Nincs adat. mg/1/72h
12.2	<b>Perzisztencia és lebonthatóság:</b> A keverék összetevői várhatóan lebomlanak mikrobiológiai úton.
12.3	<b>Bioakkumulációs képesség:</b> nincs adat.
12.4	<b>Talajban való mobilitás:</b> A termék vízzel nem elegyedik, a talajvíz réteg tetején helyezkedik el.
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.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1	Hulladékkezelési módszerek: A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni. A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.
------	--

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

14.1	<b>UN-szám:</b> —
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> —
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b> —
14.4	<b>Csomagolási csoport:</b> —
14.5	<b>Környezeti veszélyek:</b> Nem.
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.

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Kiadás ideje: 2021. november 17. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Profi S35 Extra</b>	Oldal: 6/ 6

<b>15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk</b>	
15.1	<p><b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b></p> <p>878/2020 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>
15.2	<p><b>Kémiai biztonsági értékelés</b></p> <p>Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.</p>
<b>16. szakasz: Egyéb információk</b>	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések</p> <p><b>H360f: Károsíthatja a termékenységet.</b>  <b>H360d: Károsíthatja a születendő gyermeket.</b>  <b>H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</b>  <b>H302: Lenyelve ártalmas.</b>  <b>H312: Bőrrel érintkezve ártalmas.</b>  <b>H332: Belélegezve ártalmas.</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.</p>