




VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1	Vital PK+ME	Oldal: 1/ 7

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: Vital PK+ME
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Műtrágya oldat
1.3	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
	Forgalmazó: Fortiso GmbH Cím: Traubengasse 2/9. 1230,Vienna,Austria
1.4	Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyvárad tér 2. Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99
2. szakasz: A veszély azonosítása	
2.1	Az anyag vagy keverék besorolása: Repr cat. Reprodukciós méreg 1B H360fd Eye Dam. Szemmaró 1B H318
2.2	Címkézési elemek  Figyelmeztetés: Veszély Bórsavat tartalmaz H360f: Károsíthatja a termékenységet. H360d: Károsíthatja a születendő gyermeket. H318: Súlyos szemkárosodást okoz. 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.
2.3	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.


VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1	Vital PK+ME	Oldal: 2/ 7

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok


3.1 szakasz: A termék keverék: vizes oldat

3.2 szakasz: A keverék összetevői:

Megnevezés:	kálium-klorid
CAS szám:	7447-40-7
EU szám:	231-211-8
Index-szám:	—
REACH reg. szám:	—
Összetevő koncentrációja:	8,3 %
Besorolás:	—
H-mondatok:	—
Megnevezés:	cink-szulfát-heptahidrát
CAS szám:	7733-02-0
EU szám:	231-793-3
Index-szám:	030-006-00-9
REACH reg. szám:	—
Összetevő koncentrációja:	0,4% cink-szulfát
Besorolás:	Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Aquatic Acute:1, Aquatic Chronic:1
H-mondatok:	302-318-400-410
Megnevezés:	bórsav
CAS szám:	10043-35-3
EU szám:	233-139-2
Index-szám:	005-007-00-2
REACH reg. szám:	01-2119486683-25-XXX
Összetevő koncentrációja:	0,2%
Besorolás:	Repr.:1B
H-mondatok:	360f-360d
Megnevezés:	ortofoszforsav
CAS szám:	7664-38-2
EU szám:	231-633-2
Index-szám:	015-011-00-6
REACH reg. szám:	01-2119485924-24-XXXX
Összetevő koncentrációja:	21%
Besorolás:	Met. Corr.:1, Skin Corr.:1B, Eye Dam.:1
H-mondatok:	290-314-318
Megnevezés:	ammónium-molibdenát-tetrahidrát
CAS szám:	12054-85-2
EU szám:	234-320-9
Index-szám:	—
REACH reg. szám:	—
Összetevő koncentrációja:	0,02% ammónium-molibdenát
Besorolás:	—
H-mondatok:	—

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1	Vital PK+ME	Oldal: 3/ 7

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések	
4.1	Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: ÁLTALÁNOS: Kerülje el az expozíciót. BELÉGGZÉS: 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 szájat 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.
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) itassa fel. Nagy mennyiség esetén: szívassa fel tároló edényzetbe. A szennyezett felületeket, tárgyakat mosószeres vízzel mossa le. A hulladékokat és a mosóvizet tartsa megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.
6.4	Hivatkozás más szakaszokra: Tűzvesélyesség: 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 estleges összeférhetlenségekkel együtt: Az edényzetet gondosan lezárva, száraz, hűvös helyen tárolja.
7.3	Meghatározott végfelhasználások: Nincs adat.

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1	Vital PK+ME	Oldal: 4/ 7

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1	Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek:Nem szabályozott <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Összetevő</td> <td>ÁK</td> <td>CK</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">mg/m³</td> </tr> <tr> <td>ammónium-molibdenát-tetrahidrát</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </table> 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján	Összetevő	ÁK	CK		mg/m ³		ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20
Összetevő	ÁK	CK								
	mg/m ³									
ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20								
8.2	Az expozíció elleni védekezés: 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.									

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok


9.1	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk: Halmazállapot: folyadék Szag: szagtalan Szín: színtelen,tiszta Olvadáspont: ≈ 0 °C Forráspont(tartomány): ≈100 °C pH: 1 Sűrűség: 1,10 g/cm ³ Oldhatóság vízben: elegyedik VOC tartalom: 0 tf %
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: Nincs adat.
10.6	Veszélyes bomlástermékek: Nincs adat.

11. szakasz: Toxikológiai adatok:

11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitási értékek: <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td>LD₅₀ orális, egér</td> <td>1 050</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>foszforsav:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>3 – 3,5</td> <td>pH</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>100</td> <td>mg/liter/48 h</td> </tr> <tr> <td>bórsav:</td> <td>LD₅₀ orális, patkány</td> <td>2 660</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>ammónium-molibdenát-tetrahidrát:</td> <td>LD₅₀ orális, patkány</td> <td>>2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC₅₀ belégzés, patkány</td> <td>5</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD₅₀ bőr, nyúl</td> <td>>2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> </table>	cink-szulfát-heptahidrát:	LD ₅₀ orális, egér	1 050	mg/kg	foszforsav:	EC ₅₀ hal	3 – 3,5	pH		EC ₅₀ Daphnia	100	mg/liter/48 h	bórsav:	LD ₅₀ orális, patkány	2 660	mg/kg	ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	LD ₅₀ orális, patkány	>2 000	mg/kg		LC ₅₀ belégzés, patkány	5	mg/kg		LD ₅₀ bőr, nyúl	>2 000	mg/kg
cink-szulfát-heptahidrát:	LD ₅₀ orális, egér	1 050	mg/kg																										
foszforsav:	EC ₅₀ hal	3 – 3,5	pH																										
	EC ₅₀ Daphnia	100	mg/liter/48 h																										
bórsav:	LD ₅₀ orális, patkány	2 660	mg/kg																										
ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	LD ₅₀ orális, patkány	>2 000	mg/kg																										
	LC ₅₀ belégzés, patkány	5	mg/kg																										
	LD ₅₀ bőr, nyúl	>2 000	mg/kg																										

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1	Vital PK+ME	Oldal: 5/ 7


	<p>Akut hatások: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemmaró. 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: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Reprodukciós toxicitás: Reprodukcióra káros hatással van. Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 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.</p>
--	---

12. szakasz: Ökológiai információk


12.1	<p>Toxicitás: 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:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td style="width: 30%;">EC₅₀ hal</td> <td style="width: 30%; text-align: right;"><4 mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td style="text-align: right;">0,12 mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td style="text-align: right;">2,31 mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td>ammónium-molibdenát-tetrahidrát:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td style="text-align: right;">320 mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td style="text-align: right;">140 mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td style="text-align: right;">41 mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td>bórsav:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td style="text-align: right;">50 mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td style="text-align: right;">133 mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td style="text-align: right;">Nincs adat.</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	ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	EC ₅₀ hal	320 mg/1/96h		EC ₅₀ Daphnia	140 mg/1/48h		EC ₅₀ alga	41 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																										
ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	EC ₅₀ hal	320 mg/1/96h																										
	EC ₅₀ Daphnia	140 mg/1/48h																										
	EC ₅₀ alga	41 mg/1/72h																										
bórsav:	EC ₅₀ hal	50 mg/1/96h																										
	EC ₅₀ Daphnia	133 mg/1/48h																										
	EC ₅₀ alga	Nincs adat.																										
12.2	<p>Perzisztencia és lebonthatóság: Szervetlen anyagok oldata.</p>																											
12.3	<p>Bioakkumulációs képesség: nincs adat.</p>																											
12.4	<p>Talajban való mobilitás: A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan szétterjed.</p>																											
12.5	<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>																											
12.6	<p>Egyéb káros hatások: nem ismert.</p>																											

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

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

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1	Vital PK+ME	Oldal: 6/ 7

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk	
14.1	UN-szám: UN3264
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Maró, folyékony szervesetlen anyag M.N.N. (foszforsav)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
14.4	Csomagolási csoport: PG(III)
14.5	Környezeti veszélyek: NEM.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs különleges óvintézkedés.
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.
15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk	
15.1	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok 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
15.2	Kémiai biztonsági értékelés Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.

<p style="text-align: center;">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: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1</p>	<p>Vital PK+ME</p>	<p>Oldal: 7/ 7</p>

<p>16. szakasz: Egyéb információk</p>	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések</p> <p>H302: Lenyelve ártalmas.</p> <p>H315: Bőrirritáló hatású.</p> <p>H318: Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.</p> <p>H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</p> <p>H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</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>