





<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: 2022. december 10. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vital PK+ME</b>	Oldal: 1/ 8

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</b>	
1.1	<b>Termékazonosító:</b> Vital PK+ME
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> Met. Corr. Fémekre korrozív hatású 1 H290 Skin Irrit. Bőrirritáló 1 H315 Eye Irrit. Szemirritáló: 2 H319
2.2	<b>Címkézési elemek</b>    Figyelmeztetés: <b>Veszély</b> Foszforsavat tartalmaz <b>H290: Fémekre korrozív hatású lehet.</b> <b>H315: Bőrirritáló hatású.</b> <b>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</b> Elővigyázatossági intézkedések: <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>P390: A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.</b> <b>P406: Saválló/saválló bélésű 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: 2022. december 10. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vital PK+ME</b>	Oldal: 2/ 8

<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:	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:	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:	—

<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: 2022. december 10. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vital PK+ME</b>	Oldal: 3/ 8


<b>4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>	
4.1	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:</b> <b>ÁLTALÁNOS:</b> Kerülje el az expozíciót. <b>BELEGZÉS:</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>LENYELÉS:</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> Nincs adat.
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 mossa le. A hulladékokat és a mosóvizet tartsa megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.
6.4	<b>Hivatkozás más szakaszokra:</b> Tűzveszélyesség: 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 összeférhetlenségekkel 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>	
Kiadás ideje: 2022. december 10. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vital PK+ME</b>	Oldal: 4/ 8

<b>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</b>														
8.1	<b>Ellenőrzési paraméterek:</b> Expozíciós határértékek:Nem szabályozott													
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Összetevő</th> <th style="width: 20%;">ÁK</th> <th style="width: 20%;">CK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>ortofoszforsav</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</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>		ortofoszforsav	1	2	ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20	
Összetevő	ÁK	CK												
	mg/m <sup>3</sup>													
ortofoszforsav	1	2												
ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20												
	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: 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): pH: Sűrűség: Oldhatóság vízben: VOC tartalom: Nanoforma:	folyadék szagtalan színtelen,tiszta $\approx 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 $1,10\text{ g/cm}^3$ elegyedik 0 tf % Nem
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>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2022. december 10. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vital PK+ME</b>	Oldal: 5/ 8

#### 11. szakasz: Toxikológiai adatok:

11.1	<b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b> Akut toxicitási értékek: cink-szulfát-heptahidrát: LD <sub>50</sub> orális, egér 1 050 mg/kg foszforsav: LD <sub>50</sub> orális, patkány 0,17 mg/kg LC <sub>50</sub> belégzés, patkány 1217 mg/m <sup>3</sup> /1h 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
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz. Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos irritációt okoz. 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:A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 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. Endokrin károsító: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 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, 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 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 foszforsav: EC <sub>50</sub> hal 3 – 3,5 pH 96h EC <sub>50</sub> Daphnia 100 mg/liter/48 h
------	--

<b>VulcanAgro Kft.</b>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>Vital PK+ME</b>	Oldal: 6/ 8
Kiadás ideje: 2022. december 10. Kiadás sorszáma: 1		

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.


### 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	<b>UN-szám:</b> UN3264
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> Maró, folyékony szervetlen anyag M.N.N. (foszforsav)
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b> 8
14.4	<b>Csomagolási csoport:</b> PG(III)
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.



<p style="text-align: center;"><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>Kiadás ideje: 2022. december 10. Kiadás sorszáma: 1</p>	<p><b>Vital PK+ME</b></p>	<p>Oldal: 8/ 8</p>

<p><b>16. szakasz: Egyéb információk</b></p>	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések</p> <p><b>H290: Fémekre korrozív hatású lehet.</b></p> <p><b>H302: Lenyelve ártalmas.</b></p> <p><b>H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</b></p> <p><b>H315: Bőrirritáló hatású.</b></p> <p><b>H318: Súlyos szemkárosodást okoz.</b></p> <p><b>H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</b></p> <p><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.</p>