




<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 11. Kiadás sorszáma: 2	<b>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 1/ 6


<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</b>	
1.1	<b>Termékazonosító:</b> Vulcan Vital NPK+
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: 1B H315 eye Irrit. Szemirritáló: 2 H319
2.2	<b>Címkézési elemek</b>    Figyelmeztetés: <b>Veszély</b> <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>P306+P360: HA RUHÁRA KERÜL: a ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.</b> <b>P390: A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.</b>


<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 11. Kiadás sorszáma: 2	<b>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 2/ 6

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>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:	7 %
Besorolás:	—
H-mondatok:	—
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:	10%
Besorolás:	Met. Corr.:1, Skin Corr.:1B, Eye Dam.:1
H-mondatok:	290-314-318
Megnevezés:	karbamid
CAS szám:	57-13-6
EU szám:	200-315-5
Index-szám:	—
REACH reg. szám:	01-2119463277-33-xxxx
Összetevő koncentrációja:	20%
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 11. Kiadás sorszáma: 2	<b>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 3/ 6

<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> Szemirritáló hatású.
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 esetleges 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 11. Kiadás sorszáma: 2	<b>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 4/ 6

**8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

8.1	<b>Ellenőrzési paraméterek:</b> Expozíciós határértékek: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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>ortofoszforsav</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	Összetevő	ÁK	CK		mg/m <sup>3</sup>		ortofoszforsav	1	2
Összetevő	ÁK	CK								
	mg/m <sup>3</sup>									
ortofoszforsav	1	2								
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.									

**9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**


9.1	<b>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</b> Halmazállapot: folyadék Szag: szagtalan Szín: színtelen,tiszta Olvadáspont: ≈ 0 °C Forráspont(tartomány): ≈100 °C Sűrűség: 1,10 g/cm <sup>3</sup> Oldhatóság vízben: elegyedik VOC tartalom: 0 tf % Nanoforma: Nem
9.2	<b>Egyéb információk:</b>

**10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség**

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.

**11. szakasz: Toxikológiai adatok:**

11.1	<b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b> Akut toxicitási értékek: <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, egér</td> <td>1 050</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>foszforsav:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td>0,17</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td>1217</td> <td>mg/m<sup>3</sup>/1h</td> </tr> </table>	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
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										

<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>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 5/ 6
Kiadás ideje: 2022. december 11. Kiadás sorszáma: 2		

	<p>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáló.</p> <p>Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló.</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>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>
--	---

#### 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.
12.2	<b>Perzisztencia és lebonthatóság:</b> Szervetlen anyagok oldata.
12.3	<b>Bioakkumulációs képesség:</b> foszforsav: EC <sub>50</sub> hal 3 – 3,5 pH 96h EC <sub>50</sub> Daphnia 100 mg/liter/48 h
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:UN3264</b>
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:Maró, folyékony szervetlen anyag (foszforsav)</b>
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok):8</b>
14.4	<b>Csomagolási csoport:PG(II)</b>
14.5	<b>Környezeti veszélyek: Nem.</b>
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs különleges óvintézkedés.</b>
14.7	<b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.</b>

<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 11. Kiadás sorszáma: 2	<b>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 6/ 6

<b>15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk</b>										
15.1	<p>Az 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján a termék nem esik korlátozás alá. 2012/18/EU irányelve szerinti besorolás(Seveso III:)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">veszélyességi kategória</td> <td style="text-align: center;">alsó küszöbérték</td> <td style="text-align: center;">felső küszöbérték</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">tonna</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">nem szabályozott</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </table> <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>	veszélyességi kategória	alsó küszöbérték	felső küszöbérték	tonna	—	—	nem szabályozott	—	—
veszélyességi kategória	alsó küszöbérték	felső küszöbérték								
tonna	—	—								
nem szabályozott	—	—								
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>H315: Bőrirritáló hatású.</b>  <b>H318: Súlyos szemkárosodást okoz.</b>  <b>H319: Súlyos szemirritációt 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>