





<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. március 7. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 1/ 6
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 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
	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> Eye Dam. Szemmaró: 1B H314
2.2	<b>Címkézési elemek</b>  <b>Figyelmeztetés: Veszély</b> <b>H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</b> Elővigyázatossági intézkedések: <b>P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.</b> <b>P264: A használatot követően a kezet, arcot alaposan meg kell mosni.</b> <b>P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.</b> <b>P302+P352: Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel.</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>
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. március 7. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 2/ 6
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:																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Megnevezés:</td> <td>kálium-klorid</td> </tr> <tr> <td>CAS szám:</td> <td>7447-40-7</td> </tr> <tr> <td>EU szám:</td> <td>231-211-8</td> </tr> <tr> <td>Index-szám:</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>REACH reg. szám:</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Összetevő koncentrációja:</td> <td>7 %</td> </tr> <tr> <td>Besorolás:</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>H-mondatok:</td> <td>—</td> </tr> </table>	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:	kálium-klorid																
CAS szám:	7447-40-7																
EU szám:	231-211-8																
Index-szám:	—																
REACH reg. szám:	—																
Összetevő koncentrációja:	7 %																
Besorolás:	—																
H-mondatok:	—																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Megnevezés:</td> <td>ortofoszforsav</td> </tr> <tr> <td>CAS szám:</td> <td>7664-38-2</td> </tr> <tr> <td>EU szám:</td> <td>231-633-2</td> </tr> <tr> <td>Index-szám:</td> <td>015-011-00-6</td> </tr> <tr> <td>REACH reg. szám:</td> <td>01-2119485924-24-XXXX</td> </tr> <tr> <td>Összetevő koncentrációja:</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Besorolás:</td> <td>Met. Corr.:1, Skin Corr.:1B, Eye Dam.:1</td> </tr> <tr> <td>H-mondatok:</td> <td>290-314-318</td> </tr> </table>	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:	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																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Megnevezés:</td> <td>karbamid</td> </tr> <tr> <td>CAS szám:</td> <td>57-13-6</td> </tr> <tr> <td>EU szám:</td> <td>200-315-5</td> </tr> <tr> <td>Index-szám:</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>REACH reg. szám:</td> <td>01-2119463277-33-xxxx</td> </tr> <tr> <td>Összetevő koncentrációja:</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Besorolás:</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>H-mondatok:</td> <td>—</td> </tr> </table>	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:	—
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>4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>																	
4.1	<p><b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:</b></p> <p><b>ÁLTALÁNOS:</b> Kerülje el az expozíciót.</p> <p><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.</p> <p><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.</p> <p><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.</p> <p><b>LENYELÉS:</b> A szájat bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet. Forduljon orvoshoz.</p>																
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>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. március 7. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 3/ 6
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		


<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>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</b>	
8.1	<b>Ellenőrzési paraméterek:Nem szabályozott</b> 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>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. március 7. Kiadás sorszáma: 1	<b>Vulcan Vital NPK+</b>	Oldal: 4/ 6
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok</b>																	
9.1	<p><b>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Halmazállapot:</td> <td>folyadék</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td>szagtalan</td> </tr> <tr> <td>Szín:</td> <td>színtelen,tiszta</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>1,10 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,tiszta	Olvadáspont:	≈ 0 °C	Forráspont(tartomány):	≈100 °C	Sűrűség:	1,10 g/cm <sup>3</sup>	Oldhatóság vízben:	elegyedik	VOC tartalom:	0 tf %
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 %																
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>11. szakasz: Toxikológiai adatok:</b>																	
11.1	<p><b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b></p> <p>Akut toxicitási értékek: cink-szulfát-heptahidrát: LD<sub>50</sub> orális, egér 1 050 mg/kg</p> <p>Akut hatások: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáló. Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló. 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.</p>																
<b>12. szakasz: Ökológiai információk</b>																	
12.1	<p><b>Toxicitás:</b> Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. A termék ökológiai vizsgálatát nem végezték el.</p>																

<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>Kiadás ideje: 2022. március 7. Kiadás sorszáma: 1</p>	<p><b>Vulcan Vital NPK+</b></p>	<p>Oldal: 5/ 6</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

12.2	<p><b>Perzisztencia és lebonthatóság:</b> Szervetlen anyagok oldata.</p>
12.3	<p><b>Bioakkumulációs képesség:</b> nincs adat.</p>
12.4	<p><b>Talajban való mobilitás:</b> A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan szétterjed.</p>
12.5	<p><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.</p>
12.6	<p><b>Egyéb káros hatások:</b> nem ismert.</p>
<p><b>13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok</b></p>	
13.1	<p>Hulladékkezelési módszerek: A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni.</p>
<p><b>14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk</b></p>	
14.1	<p><b>UN-szám:UN3264</b></p>
14.2	<p><b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:Maró, folyékony szervetlen anyag (foszforsav)</b></p>
14.3	<p><b>Szállítási veszélyességi osztály(ok):8</b></p>
14.4	<p><b>Csomagolási csoport:PG(II)</b></p>
14.5	<p><b>Környezeti veszélyek: Nem.</b></p>
14.6	<p><b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs különleges óvintézkedés.</b></p>
14.7	<p><b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.</b></p>

<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>Kiadás ideje: 2022. március 7. Kiadás sorszáma: 1</p>	<p><b>Vulcan Vital NPK+</b></p>	<p>Oldal: 6/ 6</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

<p>15.1</p>	<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>
<p>15.2</p>	<p><b>Kémiai biztonsági értékelés</b></p> <p>Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.</p>

**16. szakasz: Egyéb információk**

	<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>