





<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: 2	<b>Vulcan Vital NP+Zn</b>	Oldal: 1/ 7

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</b>	
1.1	<b>Termékazonosító:</b> Vulcan Vital NP+Zn
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> Skin Irrit. Bőrirritáló: 2 H315 Eye Irrit. Szemirritáló: 2 H319
2.2	<b>Címkézési elemek</b>  <b>Figyelmeztetés:Figyelem</b> <b>H315: Bőrirritáló hatású.</b> <b>H319: Súlyos szemirritációt 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. december 10. Kiadás sorszáma: 2	<b>Vulcan Vital NP+Zn</b>	Oldal: 2/ 7


<b>3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok</b>	
3.1 szakasz: A termék keverék: vizes oldat	
3.2 szakasz: A keverék összetevői:	
kerékített értékek a kristályvíz mentes hatóanyagra számolva	
Megnevezés:	magnézium-klorid-hexahidrát
CAS szám:	7791-18-6
EU szám:	231-298-2
Index-szám:	—
Összetevő koncentrációja:	0,1%
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:	1,8% 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:	1,3%
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>  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: 2	<b>Vulcan Vital NP+Zn</b>	Oldal: 3/ 7

<b>4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>	
4.1	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:</b> ÁLTALÁNOS: Kerülje el az expozíciót. BELEGZÉS: 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. LENYELES: 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 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: 2	<b>Vulcan Vital NP+Zn</b>	Oldal: 4/ 7

<b>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</b>																			
8.1	<b>Ellenőrzési paraméterek:</b> 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: 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> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">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>1,3 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> <tr> <td>Nanoforma:</td> <td>Nem</td> </tr> </table>	Halmazállapot:	folyadék	Szag:	szagtalan	Szín:	színtelen,tiszta	Olvadáspont:	≈ 0 °C	Forráspont(tartomány):	≈100 °C	Sűrűség:	1,3 g/cm <sup>3</sup>	Oldhatóság vízben:	elegyedik	VOC tartalom:	0 tf %	Nanoforma:	Nem
Halmazállapot:	folyadék																		
Szag:	szagtalan																		
Szín:	színtelen,tiszta																		
Olvadáspont:	≈ 0 °C																		
Forráspont(tartomány):	≈100 °C																		
Sűrűség:	1,3 g/cm <sup>3</sup>																		
Oldhatóság vízben:	elegyedik																		
VOC tartalom:	0 tf %																		
Nanoforma:	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>11. szakasz: Toxikológiai adatok:</b>																			
11.1	<b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b> Akut toxicitási értékek: cink-szulfát-heptahidrát: LD <sub>50</sub> orális, egér 1 050 mg/kg																		

<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 NP+Zn</b>	Oldal: 5/ 7
Kiadás ideje: 2022. december 10. Kiadás sorszáma: 2		


	<p><b>Akut hatások:</b>  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.  Endokrin károsító: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</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, összetevői között környezetre veszélyes anyag is van. Az összetevők ökotoxicitása:</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>&lt;4</td> <td>mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>0,12</td> <td>mg/l/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>2,31</td> <td>mg/l/72h</td> </tr> </table>	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
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										
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>												
<b>13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok</b>													
13.1	<p><b>Hulladékkezelési módszerek:</b>  A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni.</p>												

<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: 2	<b>Vulcan Vital NP+Zn</b>	Oldal: 6/ 7

<b>14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk</b>	
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> PG(—)
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>15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk</b>										
	<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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%; text-align: center;">alsó küszöbérték</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">felső küszöbérték</th> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">tonna</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nem szabályozott</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table>		alsó küszöbérték	felső küszöbérték		tonna		nem szabályozott	—	—
	alsó küszöbérték	felső küszöbérték								
	tonna									
nem szabályozott	—	—								
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>									

<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: 2</p>	<p><b>Vulcan Vital NP+Zn</b></p>	<p>Oldal: 7/ 7</p>

<p><b>16. szakasz: Egyéb információk</b></p>	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések</p> <p><b>H302: Lenyelve ártalmas.</b></p> <p><b>H315: Bőrirritáló hatású.</b></p> <p><b>H318: Súlyos szemkárosodást okoz.</b></p> <p><b>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</b></p> <p><b>H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.</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>