




<b>VulcanAgro Kft.</b>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2019. április 18. Kiadás sorszáma: 1	<b>Kálium-cink oldat</b>	Oldal: 1/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</b>	
1.1	<b>Termékazonosító:</b> Kálium-cink oldat
1.2	<b>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b> Műtrágya, növényi tápfolyadékok adaléka.
1.3	<b>A biztonsági adatlap szállítójának adatai:</b> Forgalmazó: VulcanAgro Kft. Cím: 1063 Budapest Bajnok utca 13. 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 Irrit Szemirritáló: 2 H319
2.2	<b>Címkézési elemek</b>    Figyelmeztetés:Figyelem <b>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</b> <b>P264: A használatot követően a kezet, arcot alaposan meg kell mosni.</b> <b>P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.</b>
2.3	<b>Egyéb veszély:</b> A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradók, 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>	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2019. április 18. Kiadás sorszáma: 1	<b>Kálium-cink oldat</b>	Oldal: 2/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

### 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:	9,1 %
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:	2,7% cink-szulfát
Besorolás:	Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Aquatic Acute:1, Aquatic Chronic:1
H-mondatok:	302-318-400-410

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések


4.1	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:</b> ÁLTALÁNOS: Kerülje el az expozíciót. BELÉGZÉS: 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. Azonnal forduljon orvoshoz. LENYELÉS: A száját bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, NE HÁNYTASSA a sérültet. Orvosi segítség szükséges.
4.2	<b>A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:</b> Szembe jutva irritáló lehet.
4.3	<b>A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:</b> Nincs adat.

### 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések


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>VulcanAgro Kft.</b>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2019. április 18. Kiadás sorszáma: 1	<b>Kálium-cink oldat</b>	Oldal: 3/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén</b>																			
6.1	<b>Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások:</b> Kerülje az anyaggal való érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, viseljen védőruházatot. Kerülje le a gőz és permet belégzését.																		
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) itassuk fel. Nagy mennyiség esetén: szívassuk fel tároló edényzetbe. A szennyezett felületeket, tárgyakat mosószeres vízzel mossuk le. A hulladékokat és a mosóvizet tartsuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.																		
6.4	<b>Hivatkozás más szakaszokra:</b> Tűzvesélyesség: 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> Kerülje el a permetképződést, fröccsenést. Tartsa be az általános higiéniai előírásokat. Kerülje el a termék bőrre jutását, viselje az előírt védőruházatot.																		
7.2	<b>A biztonságos tárolás feltételei, az estleges összeférhetlenségekkel együtt:</b> Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk.																		
7.3	<b>Meghatározott végfelhasználások:</b> Nincs adat.																		
<b>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</b>																			
8.1	<b>Ellenőrzési paraméterek:</b> Expozíciós határértékek: 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: Nem megfelelő szellőzés 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"> <tr> <td>Halmazállapot:</td> <td>folyadék</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td>szagtalan</td> </tr> <tr> <td>Szín:</td> <td>kék</td> </tr> <tr> <td>Olvadáspont:</td> <td>≈ 0 °C</td> </tr> <tr> <td>Forráspont(tartomány):</td> <td>≈100 °C</td> </tr> <tr> <td>pH:</td> <td>3,5 – 4,5</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> </table>	Halmazállapot:	folyadék	Szag:	szagtalan	Szín:	kék	Olvadáspont:	≈ 0 °C	Forráspont(tartomány):	≈100 °C	pH:	3,5 – 4,5	Sűrűség:	1,3 g/cm <sup>3</sup>	Oldhatóság vízben:	elegyedik	VOC tartalom:	0 tf %
Halmazállapot:	folyadék																		
Szag:	szagtalan																		
Szín:	kék																		
Olvadáspont:	≈ 0 °C																		
Forráspont(tartomány):	≈100 °C																		
pH:	3,5 – 4,5																		
Sűrűség:	1,3 g/cm <sup>3</sup>																		
Oldhatóság vízben:	elegyedik																		
VOC tartalom:	0 tf %																		
9.2	<b>Egyéb információk:</b>																		

<b>VulcanAgro Kft.</b>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2019. április 18. Kiadás sorszáma: 1	<b>Kálium-cink oldat</b>	Oldal: 4/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<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
	Akut hatások: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Irritáló hatású. 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.
<b>12. szakasz: Ökológiai információk</b>	
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. 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
	Adatok forrása: Veterinary Substance DataBase, Hertfordshire

<b>VulcanAgro Kft.</b>	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2019. április 18. Kiadás sorszáma: 1	<b>Kálium-cink oldat</b>	Oldal: 5/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

12.2	<b>Perzisztencia és lebonthatóság:</b> Szervetlen anyag
12.3	<b>Bioakkumulációs képesség:</b> nincs adat.
12.4	<b>Talajban való mobilitás:</b> A termék vízzel nem elegyedik, a talajvíz réteg tetején helyezkedik el.
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. A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.
------	--

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

14.1	<b>UN-szám:</b> UN3082
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> Környezetre veszélyes folyékony anyag M.N.N. (cink-szulfát)
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b> 9
14.4	<b>Csomagolási csoport:</b> PG(III)
14.5	<b>Környezeti veszélyek:</b> Igen.
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.

### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1	<b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b> 830/2015 EK rendelet; 453/2010 EK rendelet; 1272/2008 EK rendelet; 1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről és rendeletei; 1907/2006/EK rendelete (REACH); 3/2006(I.26.) EüM rendelet; 2000 évi XXV törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei; 44/2000(XII.27.) EüM rendelet és módosítása 33/2004(V.26.) ESzCsM rendelet; 25/2000(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása; 98/2001(VI.15.)korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről; 16/2001(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet; 45/1999 EU rendelet.
15.2	<b>Kémiai biztonsági értékelés</b> Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.

<p><b>VulcanAgro Kft.</b></p> <p>1063 Budapest Bajnok utca 13.  Tel.: (36) 70/9055000  E-mail: info@vulcanagro.hu</p>	<p><b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b></p>	
<p>Kiadás ideje: 2019. április 18.  Kiadás sorszáma: 1</p>	<p><b>Kálium-cink oldat</b></p>	<p>Oldal: 6/ 6</p>
<p>A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

<p><b>16. szakasz: Egyéb információk</b></p>	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések  <b>H302: Lenyelve ártalmas.</b>  <b>H318: Súlyos szemkárosodást okoz.</b>  <b>H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</b>  <b>H410: Nagyon 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>