


VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1	Start Cink	Oldal: 1/ 7

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: Start Cink
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Cink tartalmú folyékony műtrágya.
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai: 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	Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyvárad tér 2. Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99
2. szakasz: A veszély azonosítása	
2.1	Az anyag vagy keverék besorolása: Acute Tox. Akut toxicitás: 4 H302 Eye Dam. Szemmarás 1 H318 Aquatic Acute Akut vízi toxicitás: 1 H400 Aquatic Chronic Krónikus vízi toxicitás: 1 H410
2.2	Címkézési elemek  Figyelmeztetés: Veszély H302: Lenyelve ártalmas. H318: Súlyos szemkárosodást okoz. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1	Start Cink	Oldal: 2/ 7

2.3	<p>Elővigyázatossági intézkedések:</p> <p>P102: Gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.</p> <p>P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.</p> <p>P301+P330+P331: Lenyelés esetén: A szájat ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS!</p> <p>P303+P361+P353: Ha bőrre kerül:Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.</p> <p>P304+P340: Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugodt testhelyzetbe kell elhelyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.</p> <p>P305+P351+P338: Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p>P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.</p> <p>P501: A csomagolás, tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe űritendő.</p> <p>Egyéb veszély: 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.</p>
-----	--


3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	
3.1 szakasz: A termék keverék: szeretlen anyagok vizes oldata.	
3.2 szakasz: A keverék összetevői:	
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	foszforsav 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 — 2,2% Met.Corr.:1, Skin Corr.:1B, EyeDam.:1 290-314-318
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	cink-szulfát-heptahidrát 7733-02-0 231-793-3 030-006-00-9 — 13,8% cink-szulfát Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Aquatic Acute: 1, Aquatic Chronic:1 302-318-400-410

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1	Start Cink	Oldal: 3/ 7

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések	
4.1	Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: ÁLTALÁNOS: Kerülje el az expozíciót. A biztonsági adatlapot adja át a kezelőorvosnak. 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 alkalmazni. Panaszok 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. Ha a bőrfelületen hólyagok képződnek, azokat steril gézzel fedje le, csökkentve a fertőzés veszélyét. SZEM: Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át. Forduljon orvoshoz. LENYELÉS: A száját bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet. NE hánytassa a sérültet. Forduljon orvoshoz.
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Súlyos, marásos bőrsérülést és szemkárosodást okoz. Lenyelve marásos sérüléseket okoz a száj- és nyelőcső nyálkahártyáin. Permetének belégzése a légcső marásos sérülését okozza. Kémiai tüdőgyulladás alakulhat ki.
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A kémiai tüdőgyulladás kialakulása elhúzódó lehet, tartsa megfigyelés alatt a sérültet.
5. szakasz: Tűzoltási intézkedések	
5.1	Oltóanyag A termék az előírt kezelési és tárolási körülmények között nem tűzveszélyes. Alkalmazható oltóanyag: vízpermet, hab, homok, oltópor, széndioxid NEM alkalmazható oltóanyag: vízszugár
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: A termék égés során mérgező gázokat fejleszt.
5.3	Tűzoltóknak szóló javaslat: Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket. A hőnek kitett, zárt tartályokat vízpermettel hűtse.
6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén	
6.1	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások: Kerülje az anyaggal való érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, viseljen védőruházatot. Kerülje el a por belégzését.
6.2	Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek).
6.3	A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött terméket itassa fel (homok, vermikulit), majd a felületet és a tárgyakat mosószeres vízzel mossa le. A hulladékokat és a mosóvizet tartsa megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.
6.4	Hivatkozás más szakaszokra: Tűzveszélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1	Start Cink	Oldal: 4/ 7

7. szakasz: Kezelés és tárolás																			
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülje el a permet képződését, viseljen légzésvédőt. Tartsa be az általános higiéniai előírásokat. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni. Kerülje el a termék bőrre jutását, viselje az előírt védőruházatot.																		
7.2	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt: Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös helyen tárolja. Ne tárolja élelmiszer vagy takarmány közelében.																		
7.3	Meghatározott végfelhasználások: Nincs adat.																		
8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem																			
8.1	Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek: Nem szabályozott. 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet alapján																		
8.2	Az expozíció elleni védekezés: Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés, permetképződés esetén viseljen légzésvédőt P3 betéttel. Kéz védelme: viseljen védőkesztyűt (EN304 szabványnak megfelelő).A sérült kesztyűt azonnal le kell cserélni. Szem védelme: viseljen védőszemüveget, szemmosó legyen elérhető közelségben. Bőr védelme: viseljen az igénybevételnek megfelelő védőruhát.																		
9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok																			
9.1	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Halmazállapot:</td> <td>folyékony</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td>szagtalan</td> </tr> <tr> <td>Szín:</td> <td>tiszta, színtelen</td> </tr> <tr> <td>Olvadáspont:</td> <td>Nincs adat.</td> </tr> <tr> <td>Forráspont(tartomány):</td> <td>100 °C</td> </tr> <tr> <td>pH:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lobbanáspont:</td> <td>nem alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>Öngyulladás hőfoka:</td> <td>Nem alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>VOC tartalom:</td> <td>0 tf %</td> </tr> </table>	Halmazállapot:	folyékony	Szag:	szagtalan	Szín:	tiszta, színtelen	Olvadáspont:	Nincs adat.	Forráspont(tartomány):	100 °C	pH:	1	Lobbanáspont:	nem alkalmazható.	Öngyulladás hőfoka:	Nem alkalmazható.	VOC tartalom:	0 tf %
Halmazállapot:	folyékony																		
Szag:	szagtalan																		
Szín:	tiszta, színtelen																		
Olvadáspont:	Nincs adat.																		
Forráspont(tartomány):	100 °C																		
pH:	1																		
Lobbanáspont:	nem alkalmazható.																		
Öngyulladás hőfoka:	Nem alkalmazható.																		
VOC tartalom:	0 tf %																		
9.2	Egyéb információk:																		
10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség																			
10.1	Reakciókészség: Nincs adat.																		
10.2	Kémiai stabilitás: Az előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.																		
10.3	Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.																		
10.4	Kerülendő körülmények: Nincs adat.																		
10.5	Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.																		
10.6	Veszélyes bomlástermékek: Nincs adat.																		

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1	Start Cink	Oldal: 5/ 7

11. szakasz: Toxikológiai adatok:	
11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitási értékek: cink-szulfát-heptahidrát: LD ₅₀ orális, egér 1 050 mg/kg foszforsav: LD ₅₀ orális, patkány 0,17 mg/kg LC ₅₀ belégzés, patkány 1217 mg/m ³ /1h
	Akut hatások: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos marásos sérüléseket okoz.. 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.
12. szakasz: Ökológiai információk	
12.1	Toxicitás: A termék súlyosan környezetkárosító anyagot tartalmaz. Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. A termék ökológiai vizsgálatát nem végezték el. Az összetevők ökotoxicitása: magnézium-szulfát: EC ₅₀ hal 2 820 mg/l/96h EC ₅₀ Daphnia 343,6 mg/l/48h EC ₅₀ alga 2 700 mg/l/72h foszforsav: EC ₅₀ hal 3 – 3,5 pH 96h EC ₅₀ Daphnia 100 mg/liter/48 h
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság: Szervetlen anyag.
12.3	Bioakkumulációs képesség: Pimephales promelas (Fürge cselle) - 63 nap. Biokoncentrációs tényező (BCF): 21.000
12.4	Talajban való mobilitás: A termék vízben oldódik, a talajvízzel terjed.
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: 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	Egyéb káros hatások: nem ismert.

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1	Start Cink	Oldal: 6 / 7

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	UN-szám: UN3264
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Maró, folyékony szervesetlen anyag M.N.N. (cink-szulfát, foszforsav)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
14.4	Csomagolási csoport: PG(III)
14.5	Környezeti veszélyek: IGEN.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs különleges óvintézkedés.
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1	<p>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</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>Kémiai biztonsági értékelés</p> <p>Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.</p>

<p style="text-align: center;">VulcanAgro Kft.</p> <p>2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu</p>	<p>BIZTONSÁGI ADATLAP</p>	
<p>Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1</p>	<p>Start Cink</p>	<p>Oldal: 7/ 7</p>

<p>16. szakasz: Egyéb információk</p>	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések H302: Lenyelve ártalmas. H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</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>