




VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 3	Start Vas	Oldal: 1/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: Start Vas
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Műtrágya, növényi tápfolyadék adaléka.
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai: 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	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: Eye Irrit Szemirritáció 2 H319 Skin Irrit Bőrirritáció: 2 H315
2.2	Címkézési elemek  Figyelmeztetés: Figyelem H315: Bőrirritáló hatású. H319: Súlyos szemirritációt okoz. Elővigyázatossági intézkedések: P273: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező. P302+P352: Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel. P305+P351+P338: Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
2.3	Egyéb veszély: 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.

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 3	Start Vas	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:	vas-szulfát-heptahidrát
CAS szám:	7782-63-0
EU szám:	231-753-5
Index-szám:	026-003-01-4
Összetevő koncentrációja:	31% vas-szulfát
Besorolás:	Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Skin Irrit.:2
H-mondatok:	302-315-319
Megnevezés:	foszforsav
CAS szám:	7664-38-2
EU szám:	231-633-2
Index-szám:	015-011-00-6
REACH reg. szám:	—
Összetevő koncentrációja:	1,0%
Besorolás:	Met.Corr.:1, Skin Corr.:1B, EyeDam.:1
H-mondatok:	290-314-318

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések


4.1	Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: 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. Forduljon orvoshoz. LENYELÉS: A száját bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet. Forduljon orvoshoz.
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Szembe jutva súlyos gyulladást okoz.
4.3	Bőrre jutva irritál. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések


5.1	Oltóanyag Alkalmazható oltóanyag: víz, hab, homok, oltópor, széndioxid NEM alkalmazható oltóanyag: –
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nincs adat.
5.3	Tűzoltóknak szóló javaslat: Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket.

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 3	Start Vas	Oldal: 3/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

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 le a gőz és permet belégzését.																
6.2	Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.																
6.3	A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: 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	Hivatkozás más szakaszokra: Tűzveszélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.																
7. szakasz: Kezelés és tárolás																	
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülje el a permetképződést, fröccsenést. Tartsa be az általános higiéniai előírásokat. 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, jól szellőző helyen tároljuk.																
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 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	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:																
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Halmazállapot:</td> <td>folyadék</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td>szagtalan</td> </tr> <tr> <td>Szín:</td> <td>halványzöld</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>>1,0 g/cm³</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:	halványzöld	Olvadáspont:	≈ 0 °C	Forráspont(tartomány):	≈100 °C	Sűrűség:	>1,0 g/cm ³	Oldhatóság vízben:	elegyedik	VOC tartalom:	0 tf %
Halmazállapot:	folyadék																
Szag:	szagtalan																
Szín:	halványzöld																
Olvadáspont:	≈ 0 °C																
Forráspont(tartomány):	≈100 °C																
Sűrűség:	>1,0 g/cm ³																
Oldhatóság vízben:	elegyedik																
VOC tartalom:	0 tf %																
9.2	Egyéb információk:																

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 3	Start Vas	Oldal: 4/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

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: Lúgok, oxidálószeresek.																				
10.6	Veszélyes bomlástermékek: Nincs adat.																				
11. szakasz: Toxikológiai adatok:																					
11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitási értékek: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">vas-szulfát-heptahidrát:</td> <td style="padding-right: 20px;">LD₅₀ orális, patkány</td> <td style="padding-right: 20px;">319</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td>foszforsav:</td> <td>LD₅₀ orális, patkány</td> <td>0,17</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC₅₀ belégzés, patkány</td> <td>1217</td> <td>mg/m³/1h</td> </tr> </table>	vas-szulfát-heptahidrát:	LD ₅₀ orális, patkány	319	mg/kg	foszforsav:	LD ₅₀ orális, patkány	0,17	mg/kg		LC ₅₀ belégzés, patkány	1217	mg/m ³ /1h								
vas-szulfát-heptahidrát:	LD ₅₀ orális, patkány	319	mg/kg																		
foszforsav:	LD ₅₀ orális, patkány	0,17	mg/kg																		
	LC ₅₀ belégzés, patkány	1217	mg/m ³ /1h																		
	<p>Akut hatások:</p> <p>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</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>																				
12. szakasz: Ökológiai információk																					
12.1	Toxicitás: Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. A termék ökológiai vizsgálatát nem végezték el. Az összetevők ökototoxicitása: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">vas-szulfát-heptahidrát:</td> <td style="padding-right: 20px;">EC₅₀ hal</td> <td style="padding-right: 20px;">925</td> <td>mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>152</td> <td>mg/l/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td>100</td> <td>mg/l/72h</td> </tr> <tr> <td>foszforsav:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td>3 – 3,5</td> <td>pH 96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td>100</td> <td>mg/liter/48 h</td> </tr> </table>	vas-szulfát-heptahidrát:	EC ₅₀ hal	925	mg/l/96h		EC ₅₀ Daphnia	152	mg/l/48h		EC ₅₀ alga	100	mg/l/72h	foszforsav:	EC ₅₀ hal	3 – 3,5	pH 96h		EC ₅₀ Daphnia	100	mg/liter/48 h
vas-szulfát-heptahidrát:	EC ₅₀ hal	925	mg/l/96h																		
	EC ₅₀ Daphnia	152	mg/l/48h																		
	EC ₅₀ alga	100	mg/l/72h																		
foszforsav:	EC ₅₀ hal	3 – 3,5	pH 96h																		
	EC ₅₀ Daphnia	100	mg/liter/48 h																		

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 3	Start Vas	Oldal: 5/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

12.2	Perzisztencia és lebonthatóság: Szervetlen anyag
12.3	Bioakkumulációs képesség: nincs adat.
12.4	Talajban való mobilitás: A termék vízzel nem elegyedik, a talajvíz réteg tetején helyezkedik el.
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.
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 szervetlen anyag M.N.N. (vas-szulfát, foszforsav)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
14.4	Csomagolási csoport: PG(III)
14.5	Környezeti veszélyek: NEM.
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	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok 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	Kémiai biztonsági értékelés Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.

<p>VulcanAgro Kft.</p> <p>1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.: (36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu</p>	<p>BIZTONSÁGI ADATLAP</p>	
<p>Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 3</p>	<p>Start Vas</p>	<p>Oldal: 6/ 6</p>
<p>A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

16. szakasz: Egyéb információk

	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések H302: Lenyelve ártalmas. H315: Bőrirritáló hatású. H319: Súlyos szemirritációt 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>