




VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP VULCAN Folyékony Turbo NPK	
Kiadás ideje: 2022. november 8. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 1/ 6
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		


1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: VULCAN Folyékony Turbo NPK
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Műtrágya oldat
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: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
2.2	Címkézési elemek Figyelmeztetés:— EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható. Elővigyázatossági intézkedések: P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P264: A használatot követően a kezet, arcot alaposan meg kell mosni. P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
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. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP VULCAN Folyékony Turbo NPK	
Kiadás ideje: 2022. november 8. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 2/ 6
A 2020/878/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 veszélyes összetevői:																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Megnevezés:</td> <td>bórsav</td> </tr> <tr> <td>CAS szám:</td> <td>10043-35-3</td> </tr> <tr> <td>EU szám:</td> <td>233-139-2</td> </tr> <tr> <td>Index-szám:</td> <td>005-007-00-2</td> </tr> <tr> <td>REACH reg. szám:</td> <td>01-2119486683-25-XXX</td> </tr> <tr> <td>Összetevő koncentrációja:</td> <td>0,04%</td> </tr> <tr> <td>Besorolás:</td> <td>Repr.:1B</td> </tr> <tr> <td>H-mondatok:</td> <td>360f-360d</td> </tr> </table>	Megnevezés:	bórsav	CAS szám:	10043-35-3	EU szám:	233-139-2	Index-szám:	005-007-00-2	REACH reg. szám:	01-2119486683-25-XXX	Összetevő koncentrációja:	0,04%	Besorolás:	Repr.:1B	H-mondatok:	360f-360d
Megnevezés:	bórsav																
CAS szám:	10043-35-3																
EU szám:	233-139-2																
Index-szám:	005-007-00-2																
REACH reg. szám:	01-2119486683-25-XXX																
Összetevő koncentrációja:	0,04%																
Besorolás:	Repr.:1B																
H-mondatok:	360f-360d																
	<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>3%</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:	3%	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:	3%																
Besorolás:	Met. Corr.:1, Skin Corr.:1B, Eye Dam.: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 szájat 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: Nincs adat.																
4.3	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. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP VULCAN Folyékony Turbo NPK	
Kiadás ideje: 2022. november 8. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 3/ 6
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		


6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén																			
6.1	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások: Tartsa be a szokásos munkahigiéniai előírásokat.																		
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) 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	Hivatkozás más szakaszokra: Tűzvesélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.																		
7. szakasz: Kezelés és tárolás																			
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Tartsa be az általános higiéniai előírásokat.																		
7.2	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt: Az edényzetet gondosan lezárva, száraz, hűvös helyen tárolja.																		
7.3	Meghatározott végfelhasználások: Nincs adat.																		
8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem																			
8.1	Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek:Nem szabályozott																		
8.2	Az expozíció elleni védekezés: 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.																		
9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok																			
9.1	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk: <table border="0" style="width: 100%;"> <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>pH:</td> <td>≈5</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td>1,19 – 1,21 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:	színtelen,tiszta	Olvadáspont:	≈ 0 °C	Forráspont(tartomány):	≈100 °C	pH:	≈5	Sűrűség:	1,19 – 1,21 g/cm ³	Oldhatóság vízben:	elegyedik	VOC tartalom:	0 tf %
Halmazállapot:	folyadék																		
Szag:	szagtalan																		
Szín:	színtelen,tiszta																		
Olvadáspont:	≈ 0 °C																		
Forráspont(tartomány):	≈100 °C																		
pH:	≈5																		
Sűrűség:	1,19 – 1,21 g/cm ³																		
Oldhatóság vízben:	elegyedik																		
VOC tartalom:	0 tf %																		
9.2	Egyéb információk:																		

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP VULCAN Folyékony Turbo NPK	
Kiadás ideje: 2022. november 8. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 4/ 6
A 2020/878/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: Nincs adat.
10.6	Veszélyes bomlástermékek: Nincs adat.
11. szakasz: Toxikológiai adatok:	
11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitási értékek: foszforsav: EC ₅₀ hal 3 – 3,5 pH 96h EC ₅₀ Daphnia 100 mg/liter/48 h bórsav: LD ₅₀ orális, patkány 2 660 mg/kg
	Akut hatások: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 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. Endokrin károsító: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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, összetevői között környezetre veszélyes anyag is van. Az összetevők ökotoxicitása: bórsav: EC ₅₀ hal 50 mg/1/96h EC ₅₀ Daphnia 133 mg/1/48h EC ₅₀ alga Nincs adat.

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP VULCAN Folyékony Turbo NPK	
Kiadás ideje: 2022. november 8. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 5/ 6
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

12.2	Perzisztencia és lebonthatóság: Szervetlen anyagok oldata.
12.3	Bioakkumulációs képesség: nincs adat.
12.4	Talajban való mobilitás: A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan szétterjed.
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.
14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk	
14.1	UN-szám: –
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: –
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok): –
14.4	Csomagolási csoport: PG(-)
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.

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP VULCAN Folyékony Turbo NPK	
Kiadás ideje: 2022. november 8. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 6/ 6
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

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>
16. szakasz: Egyéb információk	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések</p> <p>H290: Fémekre korrozív hatású lehet. H302: Lenyelve ártalmas. H315: Bőrirritáló hatású. H318: Súlyos szemkárosodást okoz. H319: Súlyos szemirritációt okoz. H360f: Károsíthatja a termékenységet. H360d: Károsíthatja a születendő gyermeket. H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p>
	<p>A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudásunk, 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>