


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 Bór	Oldal: 1/ 6

Műtrágya, növényi tápfolyadék adaléka.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: Start Bór
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Granulált kénpor vegyipari alapanyag, kénsav, műtrágya gyártására, mezőgazdasági szerzőszámok és épületek fertőtlenítésére.
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: Repr. Reprodukciós toxicitás 1B H360 FD
2.2	Címkézési elemek  Figyelmeztetés:Figyelem H360f: Károsíthatja a termékenységet. H360d: Károsíthatja a születendő gyermeket. P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Egyéb veszély:
2.3	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	
Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1	Start Bór	Oldal: 2/ 6


3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok																	
3.1 szakasz: A termék keverék: vizes oldat																	
3.2 szakasz: A keverék összetevői:																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">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-XXXX</td> </tr> <tr> <td>Összetevő koncentrációja:</td> <td>28,6%</td> </tr> <tr> <td>Besorolás:</td> <td>REPR 1B</td> </tr> <tr> <td>H-mondatok:</td> <td>360FD</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-XXXX	Összetevő koncentrációja:	28,6%	Besorolás:	REPR 1B	H-mondatok:	360FD
Megnevezés:	bórsav																
CAS szám:	10043-35-3																
EU szám:	233-139-2																
Index-szám:	005-007-00-2																
REACH reg. szám:	01-2119486683-25-XXXX																
Összetevő koncentrációja:	28,6%																
Besorolás:	REPR 1B																
H-mondatok:	360FD																
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. Panaszok esetén forduljon orvoshoz. LENYELÉS: A szájat bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, NE HÁNYTASSA a sérültet. Orvosi segítség szükséges.																
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	
Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1	Start Bór	Oldal: 3/ 6

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.																
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 estleges 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: 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: 60%;">Halmazállapot:</td> <td> folyadék</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td> szagtalan</td> </tr> <tr> <td>Szín:</td> <td> színtelen</td> </tr> <tr> <td>Olvadáspont:</td> <td> $\approx 0\text{ }^{\circ}\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>Forráspont(tartomány):</td> <td> $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td> $\approx 1\text{ g/cm}^3$</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	Olvadáspont:	$\approx 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	Forráspont(tartomány):	$\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	Sűrűség:	$\approx 1\text{ g/cm}^3$	Oldhatóság vízben:	elegyedik	VOC tartalom:	0 tf %
Halmazállapot:	folyadék																
Szag:	szagtalan																
Szín:	színtelen																
Olvadáspont:	$\approx 0\text{ }^{\circ}\text{C}$																
Forráspont(tartomány):	$\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$																
Sűrűség:	$\approx 1\text{ g/cm}^3$																
Oldhatóság vízben:	elegyedik																
VOC tartalom:	0 tf %																
9.2	Egyéb információk:																

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 Bór	Oldal: 4/ 6

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: erős lúgok, alkálifémek.
10.6	Veszélyes bomlástermékek: A termék égése közben veszélyes gőzök, gázok képződnek.(bóroxid)
11. szakasz: Toxikológiai adatok:	
11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitási értékek: 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.
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: bórsav: EC ₅₀ hal 50 mg/1/96h EC ₅₀ Daphnia 133 mg/1/48h EC ₅₀ alga 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 Bór	Oldal: 5/ 6

12.2	Perzisztencia és lebonthatóság: A keverék összetevői várhatóan lebomlanak mikrobiológiai úton.
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: —
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: —
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok): —
14.4	Csomagolási csoport: —
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	
Kiadás ideje: 2021. október 13. Kiadás sorszáma: 1	Start Bór	Oldal: 6/ 6

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>H360f: Károsíthatja a termékenységet. H360d: Károsíthatja a születendő gyermeket.</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>