





<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: 2018. június 16. Kiadás sorszáma: 3</p>	<p>Vulcan Profi S MAX</p>	<p>Oldal: 1/ 6</p>
<p>A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		


<p>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</p>	
<p>1.1</p>	<p>Termékazonosító: Vulcan Profi S MAX</p>
<p>1.2</p>	<p>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Granulált kénpor vegyipari alapanyag, kénsav, műtrágya gyártására, mezőgazdasági szerzők és épületek fertőtlenítésére.</p>
<p>1.3</p>	<p>A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Forgalmazó:VulcanAgro Kft. Cím: 1063 Budapest Bajnok utca 13. Telefon: (36) 70/9055000 e-mail: info@vulcanagro.hu</p>
<p></p>	<p>Forgalmazó: Fortiso GmbH Cím: Traubengasse 2/9. 1230,Vienna,Austria</p>
<p>1.4</p>	<p>Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyvárad tér 2. Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99</p>
<p>2. szakasz: A veszély azonosítása</p>	
<p>2.1</p>	<p>Az anyag vagy keverék besorolása: Skin Irrit Bőrirritáció: 2 H315</p>
<p>2.2</p>	<p>Címkézési elemek</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Figyelmeztetés:Figyelem H315: Bőrirritáló hatású. Elővigyázatossági intézkedések: P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező. P302+P352: Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel. P332+P313: Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.</p> <p>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. Porrobbanás veszélye. A kénpor levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képez. Sztatikus feltöltődés veszélye: a kénpor hajlamos a feltöltődésre, a sztatikus szikra a kénport, vagy a kén-levegő keveréket begyűjthatja.</p>

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2018. június 16. Kiadás sorszáma: 3	Vulcan Profi S MAX	Oldal: 2/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		


3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	
3.1 szakasz: A termék anyag	
3.2 szakasz: A keverék összetevői:	
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	kén por 7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-XXXX >99% Skin Irrit.:2 315
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 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. SZEM: Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 5 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: Szembe, bőrre jutva irritál.
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.
5. szakasz: Tűzoltási intézkedések	
5.1	Oltóanyag 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 (kén-dioxid). A kén gőze és pora levegővel robbanásveszélyes elegyet alkot, porrobbanás veszélye.
5.3	Tűzoltóknak szóló javaslat: Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket. A lezárt tartályokat vízpermettel hűtse.

<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: 2018. június 16. Kiadás sorszáma: 3</p>	<p>Vulcan Profi S MAX</p>	<p>Oldal: 3/ 6</p>
<p>A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		


<p>6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén</p>	
<p>6.1</p>	<p>Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások: Kerülje az anyaggal való érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, viseljen védőruházatot. Kerülje el a por belégzését. Távolítsa el minden gyújtóforrást, szikramentes szerszámokkal dolgozzon.</p>
<p>6.2</p>	<p>Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek).</p>
<p>6.3</p>	<p>A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: Seperje fel, elkerülve a porzást és a sztatikus feltöltődések kialakulását, majd a szennyezett felületeket, tárgyakat mosószeres vízzel mossuk le. A hulladékokat és a mosóvizet tartuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.</p>
<p>6.4</p>	<p>Hivatkozás más szakaszokra: Tűzvesélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.</p>
<p>7. szakasz: Kezelés és tárolás</p>	
<p>7.1</p>	<p>A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülje el a porzást, hogy ne alakulhasson ki robbanásveszélyes por-levegő elegy. Használjon szikramentes szerszámokat, az elektromos berendezéseket az ATEX szabvány szerint kell kiépíteni és rendszeresen ellenőrizni. Tartsa be az általános higiéniai előírásokat. Kerülje el a termék bőrre jutását, viselje az előírt védőruházatot.</p>
<p>7.2</p>	<p>A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt: A nagy mennyiség tárolására szolgáló big-begeket és zsákokat fedett helyen kell tárolni. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolja. Óvja a 10. szakaszban</p>
<p>7.3</p>	<p>Meghatározott végfelhasználások: Nincs adat.</p>
<p>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</p>	
<p>8.1</p>	<p>Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek: nem szabályozott 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján</p>
<p>8.2</p>	<p>Az expozíció elleni védekezés: Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen porálarcot. Kéz védelme: viseljen védőkesztyűt (EN304 szabványnak megfelelő).Ajánlott: pamutkesztyű, bőr kézvédő elemekkel. A sérült kesztyűt azonnal le kell cserélni. Szem védelme: viseljen védőszemüveget, szemmosó legyen elérhető közelségben. Bőr védelme: viseljen az igénybevételnek megfelelő védőruhát.</p>

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
1063 Budapest Bajnok utca 13. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2018. június 16. Kiadás sorszáma: 3	Vulcan Profi S MAX	Oldal: 4/ 6
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok																																	
9.1	<p>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</p> <table> <tr> <td>Halmazállapot:</td> <td>szilárd</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td>jellegzetes</td> </tr> <tr> <td>Szín:</td> <td>sárga</td> </tr> <tr> <td>Olvadáspont:</td> <td>112,8 °C</td> </tr> <tr> <td>Forráspont(tartomány):</td> <td>444,6 °C</td> </tr> <tr> <td>Gőznyomás:</td> <td>133,3 Pa (183 °C)</td> </tr> <tr> <td>Lobbanáspont:</td> <td>nem alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>Öngyulladás hőfoka:</td> <td>215 °C</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td>2,07 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Halmazsűrűség:</td> <td>1200 -1350 kg/m³ granulált kénpor</td> </tr> <tr> <td>Halmazsűrűség:</td> <td>550-750 kg/m³ kénpor</td> </tr> <tr> <td>Porrobbanás alsó határa:</td> <td>20±1,2 g/m³</td> </tr> <tr> <td>Viszkozitás:</td> <td>10 – 11 cP (119 °C)</td> </tr> <tr> <td>Oldhatóság vízben:</td> <td>vízben nem oldódik.</td> </tr> <tr> <td>Oldószere:</td> <td>szén-diszulfid, kloroform, benzol, toluol</td> </tr> <tr> <td>VOC tartalom:</td> <td>0 tf %</td> </tr> </table>	Halmazállapot:	szilárd	Szag:	jellegzetes	Szín:	sárga	Olvadáspont:	112,8 °C	Forráspont(tartomány):	444,6 °C	Gőznyomás:	133,3 Pa (183 °C)	Lobbanáspont:	nem alkalmazható.	Öngyulladás hőfoka:	215 °C	Sűrűség:	2,07 g/cm ³	Halmazsűrűség:	1200 -1350 kg/m ³ granulált kénpor	Halmazsűrűség:	550-750 kg/m ³ kénpor	Porrobbanás alsó határa:	20±1,2 g/m ³	Viszkozitás:	10 – 11 cP (119 °C)	Oldhatóság vízben:	vízben nem oldódik.	Oldószere:	szén-diszulfid, kloroform, benzol, toluol	VOC tartalom:	0 tf %
Halmazállapot:	szilárd																																
Szag:	jellegzetes																																
Szín:	sárga																																
Olvadáspont:	112,8 °C																																
Forráspont(tartomány):	444,6 °C																																
Gőznyomás:	133,3 Pa (183 °C)																																
Lobbanáspont:	nem alkalmazható.																																
Öngyulladás hőfoka:	215 °C																																
Sűrűség:	2,07 g/cm ³																																
Halmazsűrűség:	1200 -1350 kg/m ³ granulált kénpor																																
Halmazsűrűség:	550-750 kg/m ³ kénpor																																
Porrobbanás alsó határa:	20±1,2 g/m ³																																
Viszkozitás:	10 – 11 cP (119 °C)																																
Oldhatóság vízben:	vízben nem oldódik.																																
Oldószere:	szén-diszulfid, kloroform, benzol, toluol																																
VOC tartalom:	0 tf %																																
9.2	<p>Egyéb információk:</p> <table> <tr> <td>Maximális robbanási nyomás (p_{max}):</td> <td>7,1±0,4 bar</td> </tr> <tr> <td>Nyomásnövekedés maximális sebessége ($\frac{dp}{dt}_{max}$):</td> <td>794±78 bar/s</td> </tr> <tr> <td>Gyulladási hőmérséklet IEC 61241-2-1 "A" eljárással (lerakódott por):</td> <td>270 °C</td> </tr> <tr> <td>Gyulladási hőmérséklet IEC 61241-2-1 "B" eljárással (porfelhő):</td> <td>270 °C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>123 °C megolvad</td> </tr> <tr> <td>Megengedhető határhőmérséklet (a ként tároló edény falának max. hőmérséklete):</td> <td>180 °C</td> </tr> <tr> <td>Robbanási jelzőszám (K_{stmax}):</td> <td>216±22 m.bar/s</td> </tr> <tr> <td>Robbanási osztály:</td> <td>St2</td> </tr> </table>	Maximális robbanási nyomás (p _{max}):	7,1±0,4 bar	Nyomásnövekedés maximális sebessége ($\frac{dp}{dt}_{max}$):	794±78 bar/s	Gyulladási hőmérséklet IEC 61241-2-1 "A" eljárással (lerakódott por):	270 °C	Gyulladási hőmérséklet IEC 61241-2-1 "B" eljárással (porfelhő):	270 °C		123 °C megolvad	Megengedhető határhőmérséklet (a ként tároló edény falának max. hőmérséklete):	180 °C	Robbanási jelzőszám (K _{stmax}):	216±22 m.bar/s	Robbanási osztály:	St2																
Maximális robbanási nyomás (p _{max}):	7,1±0,4 bar																																
Nyomásnövekedés maximális sebessége ($\frac{dp}{dt}_{max}$):	794±78 bar/s																																
Gyulladási hőmérséklet IEC 61241-2-1 "A" eljárással (lerakódott por):	270 °C																																
Gyulladási hőmérséklet IEC 61241-2-1 "B" eljárással (porfelhő):	270 °C																																
	123 °C megolvad																																
Megengedhető határhőmérséklet (a ként tároló edény falának max. hőmérséklete):	180 °C																																
Robbanási jelzőszám (K _{stmax}):	216±22 m.bar/s																																
Robbanási osztály:	St2																																
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: Porrobbanás veszélye.																																
10.4	Kerülendő körülmények: Nyílt láng, közvetlen sugárzó hő, sztatikus feltöltődések.																																
10.5	Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres (klorátok, perklorátok, nitrátok, permanganátok)																																
10.6	Veszélyes bomlástermékek: kén-dioxid																																
11. szakasz: Toxikológiai adatok:																																	
11.1	<p>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</p> <p>Acut toxicitási értékek:</p> <table> <tr> <td>kén (por):</td> <td>LD₅₀ orális, patkány</td> <td>8 437</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC₅₀ belégzés, patkány</td> <td>5 430</td> <td>mg/kg/4h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD₅₀ bőr, nyúl</td> <td>>2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> </table>	kén (por):	LD ₅₀ orális, patkány	8 437	mg/kg		LC ₅₀ belégzés, patkány	5 430	mg/kg/4h		LD ₅₀ bőr, nyúl	>2 000	mg/kg																				
kén (por):	LD ₅₀ orális, patkány	8 437	mg/kg																														
	LC ₅₀ belégzés, patkány	5 430	mg/kg/4h																														
	LD ₅₀ bőr, nyúl	>2 000	mg/kg																														

<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: 2018. június 16. Kiadás sorszáma: 3</p>	<p>Vulcan Profi S MAX</p>	<p>Oldal: 5/ 6</p>
<p>A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

	<p>Akut hatások: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritálja a bőrt. 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.</p>
<p>12. szakasz: Ökológiai információk</p>	
<p>12.1</p>	<p>Toxicitás: Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. A termék ökológiai vizsgálatát nem végezték el. Az összetevők ökototoxicitása: kén(por): EC₅₀ hal 10 000 mg/l/96h</p>
<p>12.2</p>	<p>Perzisztencia és lebonthatóság: Szervetlen anyag</p>
<p>12.3</p>	<p>Bioakkumulációs képesség: nincs adat.</p>
<p>12.4</p>	<p>Talajban való mobilitás: A termék vízzel nem elegyedik, a talajvízzel nem lép reakcióba.</p>
<p>12.5</p>	<p>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.</p>
<p>12.6</p>	<p>Egyéb káros hatások: nem ismert.</p>
<p>13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok</p>	
<p>13.1</p>	<p>Hulladékkezelési módszerek: A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni. EWC kód:060699 (egyéb máshol fel nem sorolt hulladékok).</p>

<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: 2018. június 16. Kiadás sorszáma: 3</p>	<p>Vulcan Profi S MAX</p>	<p>Oldal: 6/ 6</p>
<p>A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

14.1	UN-szám:UN1350
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Kén
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):4.1
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	<p>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</p> <p>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.</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>H315: Bőrirritáló hatású.</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> <p>Új kiadás oka: jogszabályi megfelelés javítása.</p>