


VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP Vulcan Profi S MAX	
Kiadás ideje: 2023. április 13. Kiadás sorszáma: 3		Oldal: 1/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: Vulcan Profi S MAX
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Granulált kénpor, műtrágya, mezőgazdasági szerszámok és épületek fertőtlenítésére. EuPCS v.2.0 szerinti besorolás: PC-FER-1: Elsősorban a növények tápanyagokkal való ellátására szolgáló termékek. Ide tartoznak például a topoizomerázgátló szerekkel vagy kelátképző anyagokkal kevert műtrágyák.
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
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: Skin Irrit Bőrirritáció: 2 H315
2.2	Címkézési elemek  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.
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.

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP Vulcan Profi S MAX	
Kiadás ideje: 2023. április 13. Kiadás sorszáma: 3		Oldal: 2/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
3.1 szakasz: A termék anyag		
3.2 szakasz: Alkotója:		
	Megnevezés:	kén por
	CAS szám:	7704-34-9
	EU szám:	231-722-6
	Index-szám:	016-094-00-1
	REACH reg. szám:	01-2119487295-27-XXXX
	Összetevő koncentrációja:	>99%
	Besorolás:	Skin Irrit.:2
	H-mondatok:	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: vízsugár
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.

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP Vulcan Profi S MAX	
Kiadás ideje: 2023. április 13. Kiadás sorszáma: 3		Oldal: 3/ 7
A 2020/878/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 el a por belégzését. Távolítsa el minden gyújtóforrást, szikramentes szerszámokkal dolgozzon.
6.2	Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek).
6.3	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 tartsuk 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: 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.
7.2	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
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 porálcot. 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.

VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	BIZTONSÁGI ADATLAP Vulcan Profi S MAX	
Kiadás ideje: 2023. április 13. Kiadás sorszáma: 3		Oldal: 4/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:	
	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
	Viszkózitás:	10 – 11 cP (119 °C)
	Oldhatóság vízben:	vízben nem oldódik.
	Oldószere:	szén-diszulfid, kloroform, benzol, toluol
	Nanoforma:	Nem
	VOC tartalom:	0 tf %
9.2	Egyéb információk:	
	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
	"B" eljárással (porfelhő):	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	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:		
	Akut toxicitási értékek:		
	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>2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu</p>	<p>BIZTONSÁGI ADATLAP</p> <p>Vulcan Profi S MAX</p>	
<p>Kiadás ideje: 2023. április 13. Kiadás sorszáma: 3</p>		<p>Oldal: 5/ 7</p>
<p>A 2020/878/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. Endokrin károsító: 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>2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu</p>	<p>BIZTONSÁGI ADATLAP</p> <p>Vulcan Profi S MAX</p>	
<p>Kiadás ideje: 2023. április 13. Kiadás sorszáma: 3</p>		<p>Oldal: 6/ 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

<p>14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk</p>	
14.1	<p>UN-szám:UN1350</p>
14.2	<p>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Kén</p>
14.3	<p>Szállítási veszélyességi osztály(ok):4.1</p>
14.4	<p>Csomagolási csoport:PG(III)</p>
14.5	<p>Környezeti veszélyek: Nem.</p>
14.6	<p>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs különleges óvintézkedés.</p>
14.7	<p>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.</p>

<p>15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk</p>	
15.1	<p>Az 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján a termék nem esik korlátozás alá. 2012/18/EU irányelve szerinti besorolás(Seveso III): nem szabályozott.</p> <p>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</p> <p>878/2020 EK rendelet; 605/2018 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>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>Vulcan Profi S MAX</p>	
<p>Kiadás ideje: 2023. április 13. Kiadás sorszáma: 3</p>		<p>Oldal: 7/ 7</p>
<p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p>		

<p>16. szakasz: Egyéb információk</p>	
	<p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések 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. Új kiadás oka: jogszabályi változás.</p>