




<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Hibrid 40</b>	
Kiadás ideje: 2023. február 22. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 1/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása</b>	
1.1	<b>Termékazonosító:</b> Vulcan Hibrid 40
1.2	<b>Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b> Műtrágya oldat 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	<b>A biztonsági adatlap szállítójának adatai:</b> 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	<b>Sürgősségi telefonszám:</b> Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyvárad tér 2. <b>Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99</b>
<b>2. szakasz: A veszély azonosítása</b>	
2.1	<b>Az anyag vagy keverék besorolása:</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
2.2	<b>Címkézési elemek</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. <b>P102: Gyermekektől elzárva tartandó.</b> <b>P264: A használatot követően a kezet, arcot alaposan meg kell mosni.</b> <b>P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.</b>
2.3	<b>Egyéb veszély:</b> 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.

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Hibrid 40</b>	
Kiadás ideje: 2023. február 22. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 2/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		


<b>3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok</b>		
3.1 szakasz: A termék keverék: vizes oldat		
3.2 szakasz: A keverék min.: 0,1% mennyiségben jelenlévő összetevői :		
	Megnevezés: Összetevő koncentrációja: Besorolás:  H-mondatok:	vinasz >20% A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. —
	Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	karbamid 57-13-6 200-315-5 — 01-2119463277-33-xxxx 0,9% — —
	Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	magnézium-szulfát 7487-88-9 231-298-2 — 0,5% — —
	Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	cink-szulfát-heptahidrát 7733-02-0 231-793-3 030-006-00-9 — 0,02% cink-szulfát Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Aquatic Acute:1, Aquatic Chronic:1 302-318-400-410
	Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	mangán-szulfát-monohidrát 10034-96-5 232-089-9 025-003-00-4 0,1% mangán-szulfát Eye Dam.:1, Skin Irrit.:2, STOT RE:2, Aquatic Chronic:2 315-318-373-411

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Hibrid 40</b>	
Kiadás ideje: 2023. február 22. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 3/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		


Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás:  H-mondatok:	réz-szulfát-pentahidrát 7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 01-2119520566-40 0,01% réz-szulfát Acute Tox.:4, Eye Irrit.:2, Skin Irrit.:2, Aquatic Acute: 1, Aquatic Chronic:1 302-315-319-400-410
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	vas-szulfát-heptahidrát 7782-63-0 231-753-5 026-003-01-4 0,01% vas-szulfát Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Skin Irrit.:2 302-315-319
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	foszforsav 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 — 0,2% Met.Corr.:1, Skin Corr.:1B, EyeDam.:1 290-314-318

<b>4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>	
4.1	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:</b> 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. Forduljon orvoshoz.
4.2	<b>A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:</b> Nincs adat.
4.3	<b>A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:</b> Nincs adat.


<b>5. szakasz: Tűzoltási intézkedések</b>	
5.1	<b>Oltóanyag</b> Alkalmazható oltóanyag: víz, hab, homok, oltópor, széndioxid NEM alkalmazható oltóanyag: –
5.2	<b>Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:</b> Nincs adat.
5.3	<b>Tűzoltóknak szóló javaslat:</b> Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket.

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Hibrid 40</b>	
Kiadás ideje: 2023. február 22. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 4/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén</b>																	
6.1	<b>Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások:</b> Tartsa be a szokásos munkahigiéniai előírásokat.																
6.2	<b>Környezetvédelmi intézkedések:</b> Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.																
6.3	<b>A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:</b> Kis mennyiség esetén: 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	<b>Hivatkozás más szakaszokra:</b> Tűzvesélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.																
<b>7. szakasz: Kezelés és tárolás</b>																	
7.1	<b>A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:</b> Tartsa be az általános higiéniai előírásokat.																
7.2	<b>A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt:</b> Az edényzetet gondosan lezárva, száraz, hűvös helyen tárolja.																
7.3	<b>Meghatározott végfelhasználások:</b> Nincs adat.																
<b>8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem</b>																	
8.1	<b>Ellenőrzési paraméterek:</b> Expozíciós határértékek:																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Összetevő</th> <th>ÁK</th> <th>CK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>mangán-szulfát-monohidrát</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>ammónium-molibdenát-tetrahidrát</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>foszforsav</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>	Összetevő	ÁK	CK		mg/m <sup>3</sup>		mangán-szulfát-monohidrát	5	20	ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20	foszforsav	1	2	
Összetevő	ÁK	CK															
	mg/m <sup>3</sup>																
mangán-szulfát-monohidrát	5	20															
ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20															
foszforsav	1	2															
8.2	<b>Az expozíció elleni védekezés:</b> 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.																
<b>9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok</b>																	
9.1	<b>Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:</b>																
	Halmazállapot: Szag: Szín: Olvadáspont: Forráspont(tartomány): pH: Sűrűség: Oldhatóság vízben: VOC tartalom:	folyadék karamell jellegű barna -5 – -15 °C 100 – 110 °C 6±0,5 1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup> elegyedik 0 tf %															
9.2	<b>Egyéb információk:</b>																


<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Hibrid 40</b>	
Kiadás ideje: 2023. február 22. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 5/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

<b>10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség</b>																																																									
10.1	<b>Reakciókészség:</b> Nincs adat.																																																								
10.2	<b>Kémiai stabilitás:</b> Az előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.																																																								
10.3	<b>Veszélyes reakciók lehetősége:</b> Nincs adat.																																																								
10.4	<b>Kerülendő körülmények:</b> Nincs adat.																																																								
10.5	<b>Nem összeférhető anyagok:</b> Nincs adat.																																																								
10.6	<b>Veszélyes bomlástermékek:</b> Nincs adat.																																																								
<b>11. szakasz: Toxikológiai adatok:</b>																																																									
11.1	<b>Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:</b> Akut toxicitási értékek: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">magnézium-szulfát:</td> <td style="width: 40%;">LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">&gt;2 000</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td style="text-align: right;">&gt;2 000</td> <td style="text-align: right;">mg/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD<sub>50</sub> ip., patkány</td> <td style="text-align: right;">1,03</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, egér</td> <td style="text-align: right;">1 050</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>mangán-szulfát-monohidrát:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="text-align: right;">2 150</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td style="text-align: right;">4,5</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>réz-szulfát-pentahidrát:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="text-align: right;">960</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD<sub>50</sub> bőr, patkány</td> <td style="text-align: right;">&gt;2 000</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>vas-szulfát-heptahidrát:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="text-align: right;">319</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>foszforsav:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="text-align: right;">0,17</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td style="text-align: right;">1217</td> <td style="text-align: right;">mg/m<sup>3</sup>/1h</td> </tr> <tr> <td>karbamid:</td> <td>LD<sub>50</sub> orális, patkány</td> <td style="text-align: right;">8 471</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC<sub>50</sub> belégzés, patkány</td> <td style="text-align: right;">Nincs adat.</td> <td style="text-align: right;">mg/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD<sub>50</sub> bőrön át, patkány</td> <td style="text-align: right;">8 200</td> <td style="text-align: right;">mg/kg</td> </tr> </table> <p>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.  Endogén károsító: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>	magnézium-szulfát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	>2 000	mg/kg		LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	>2 000	mg/l		LD <sub>50</sub> ip., patkány	1,03	mg/kg	cink-szulfát-heptahidrát:	LD <sub>50</sub> orális, egér	1 050	mg/kg	mangán-szulfát-monohidrát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	2 150	mg/kg		LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	4,5	mg/kg	réz-szulfát-pentahidrát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	960	mg/kg		LD <sub>50</sub> bőr, patkány	>2 000	mg/kg	vas-szulfát-heptahidrát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	319	mg/kg	foszforsav:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	0,17	mg/kg		LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	1217	mg/m <sup>3</sup> /1h	karbamid:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	8 471	mg/kg		LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	Nincs adat.	mg/l		LD <sub>50</sub> bőrön át, patkány	8 200	mg/kg
magnézium-szulfát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	>2 000	mg/kg																																																						
	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	>2 000	mg/l																																																						
	LD <sub>50</sub> ip., patkány	1,03	mg/kg																																																						
cink-szulfát-heptahidrát:	LD <sub>50</sub> orális, egér	1 050	mg/kg																																																						
mangán-szulfát-monohidrát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	2 150	mg/kg																																																						
	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	4,5	mg/kg																																																						
réz-szulfát-pentahidrát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	960	mg/kg																																																						
	LD <sub>50</sub> bőr, patkány	>2 000	mg/kg																																																						
vas-szulfát-heptahidrát:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	319	mg/kg																																																						
foszforsav:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	0,17	mg/kg																																																						
	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	1217	mg/m <sup>3</sup> /1h																																																						
karbamid:	LD <sub>50</sub> orális, patkány	8 471	mg/kg																																																						
	LC <sub>50</sub> belégzés, patkány	Nincs adat.	mg/l																																																						
	LD <sub>50</sub> bőrön át, patkány	8 200	mg/kg																																																						

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Hibrid 40</b>	
Kiadás ideje: 2023. február 22. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 6/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

## 12. szakasz: Ökológiai információk

12.1	<p><b>Toxicitás:</b>          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:</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">magnézium-szulfát:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>2 820</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>343,6</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>2 700</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>&lt;4</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>0,12</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>2,31</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">mangán-szulfát-monohidrát:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>Nincs adat.</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>20</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>61</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">aminoetil-ortoborát:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>190</td> <td>mg/1/24h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>133</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>10</sub> alga</td> <td>24</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">réz-szulfát-pentahidrát:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>0,11</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>0,02</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>Nincs adat.</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">vas-szulfát-heptahidrát:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>925</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>152</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>100</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">ammónium-molibdenát-tetrahidrát:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>320</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>140</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>41</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">foszforsav:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>3 – 3,5</td> <td>pH 96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>100</td> <td>mg/liter/48 h</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">karbamid:</td> <td>EC<sub>50</sub> hal</td> <td>6 810</td> <td>mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> Daphnia</td> <td>&gt;10 000</td> <td>mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC<sub>50</sub> alga</td> <td>&gt;10 000</td> <td>mg/1/72h</td> </tr> </table>	magnézium-szulfát:	EC <sub>50</sub> hal	2 820	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	343,6	mg/1/48h		EC <sub>50</sub> alga	2 700	mg/1/72h	cink-szulfát-heptahidrát:	EC <sub>50</sub> hal	<4	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	0,12	mg/1/48h		EC <sub>50</sub> alga	2,31	mg/1/72h	mangán-szulfát-monohidrát:	EC <sub>50</sub> hal	Nincs adat.	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	20	mg/1/48h		EC <sub>50</sub> alga	61	mg/1/72h	aminoetil-ortoborát:	EC <sub>50</sub> hal	190	mg/1/24h		EC <sub>50</sub> Daphnia	133	mg/1/48h		EC <sub>10</sub> alga	24	mg/1/72h	réz-szulfát-pentahidrát:	EC <sub>50</sub> hal	0,11	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	0,02	mg/1/48h		EC <sub>50</sub> alga	Nincs adat.	mg/1/72h	vas-szulfát-heptahidrát:	EC <sub>50</sub> hal	925	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	152	mg/1/48h		EC <sub>50</sub> alga	100	mg/1/72h	ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	EC <sub>50</sub> hal	320	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	140	mg/1/48h		EC <sub>50</sub> alga	41	mg/1/72h	foszforsav:	EC <sub>50</sub> hal	3 – 3,5	pH 96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	100	mg/liter/48 h	karbamid:	EC <sub>50</sub> hal	6 810	mg/1/96h		EC <sub>50</sub> Daphnia	>10 000	mg/1/48h		EC <sub>50</sub> alga	>10 000	mg/1/72h
magnézium-szulfát:	EC <sub>50</sub> hal	2 820	mg/1/96h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	343,6	mg/1/48h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> alga	2 700	mg/1/72h																																																																																																						
cink-szulfát-heptahidrát:	EC <sub>50</sub> hal	<4	mg/1/96h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	0,12	mg/1/48h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> alga	2,31	mg/1/72h																																																																																																						
mangán-szulfát-monohidrát:	EC <sub>50</sub> hal	Nincs adat.	mg/1/96h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	20	mg/1/48h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> alga	61	mg/1/72h																																																																																																						
aminoetil-ortoborát:	EC <sub>50</sub> hal	190	mg/1/24h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	133	mg/1/48h																																																																																																						
	EC <sub>10</sub> alga	24	mg/1/72h																																																																																																						
réz-szulfát-pentahidrát:	EC <sub>50</sub> hal	0,11	mg/1/96h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	0,02	mg/1/48h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> alga	Nincs adat.	mg/1/72h																																																																																																						
vas-szulfát-heptahidrát:	EC <sub>50</sub> hal	925	mg/1/96h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	152	mg/1/48h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> alga	100	mg/1/72h																																																																																																						
ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	EC <sub>50</sub> hal	320	mg/1/96h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	140	mg/1/48h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> alga	41	mg/1/72h																																																																																																						
foszforsav:	EC <sub>50</sub> hal	3 – 3,5	pH 96h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	100	mg/liter/48 h																																																																																																						
karbamid:	EC <sub>50</sub> hal	6 810	mg/1/96h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> Daphnia	>10 000	mg/1/48h																																																																																																						
	EC <sub>50</sub> alga	>10 000	mg/1/72h																																																																																																						
12.2	<p><b>Perzisztencia és lebonthatóság:</b>          Mikrobiológiai úton gyorsan lebomlik.</p>																																																																																																								
12.3	<p><b>Bioakkumulációs képesség:</b></p>																																																																																																								
12.4	<p><b>Talajban való mobilitás:</b>          A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan szétterjed.</p>																																																																																																								
12.5	<p><b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b>          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>																																																																																																								
12.6	<p><b>Egyéb káros hatások:</b>          nem ismert.</p>																																																																																																								
<b>13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok</b>																																																																																																									
13.1	<p>Hulladékkezelési módszerek:          A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni.</p>																																																																																																								

<b>VulcanAgro Kft.</b>  2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>  <b>Vulcan Hibrid 40</b>	
Kiadás ideje: 2023. február 22. Kiadás sorszáma: 1		Oldal: 7/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

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

**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1	<p><b>Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b></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><b>Kémiai biztonsági értékelés</b></p> <p>Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.</p>

**16. szakasz: Egyéb információk**

	A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések —
	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.