



VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. június 21. Kiadás sorszáma: 1	Melavin Plusz	Oldal: 1/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: Melavin Plusz
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: 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. PC-FER-2: Kalcium (Ca) vagy magnézium (Mg) oxidjait, hidroxidjait, karbonátjait vagy szilikátjait tartalmazó, a talaj savasságának javítását célzó termékek.
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 Nincs kötelező címkeelem
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.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. június 21. Kiadás sorszáma: 1	Melavin Plusz	Oldal: 2/ 7
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 összetevői:

Megnevezés: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	melasz 30% A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. —
Megnevezés: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	vinasz 40% 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 3% — —
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	ammónium-molibdenát-tetrahidrát 12054-85-2 234-320-9 — — 0,12% ammónium-molibdenát — —
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 — 1,2% cink-szulfát Acute Tox.:4, Eye dam.:1, Aquatic Acute:1, Aquatic Chronic:1 302-318-400-410

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. június 21. Kiadás sorszáma: 1	Melavin Plusz	Oldal: 3/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

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. LENYELEÉS: 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.
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: Tűzveszélyesség: 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.

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. június 21. Kiadás sorszáma: 1	Melavin Plusz	Oldal: 4/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1	Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek:Nem szabályozott <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Összetevő</th> <th style="width: 20%;">ÁK</th> <th style="width: 20%;">CK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">mg/m³</td> </tr> <tr> <td>ammónium-molibdenát-tetrahidrát</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table> 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján	Összetevő	ÁK	CK		mg/m ³		ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20
Összetevő	ÁK	CK								
	mg/m ³									
ammónium-molibdenát-tetrahidrát	5	20								
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 style="width: 100%;"> <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,tiszta</td> </tr> <tr> <td>Olvadáspont:</td> <td>≈ 0 °C</td> </tr> <tr> <td>Forráspont(tartomány):</td> <td>≈100 °C</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td>1,10 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	Sűrűség:	1,10 g/cm ³	Oldhatóság vízben:	elegyedik	VOC tartalom:	0 tf %
Halmazállapot:	folyadék																
Szag:	szagtalan																
Szín:	színtelen,tiszta																
Olvadáspont:	≈ 0 °C																
Forráspont(tartomány):	≈100 °C																
Sűrűség:	1,10 g/cm ³																
Oldhatóság vízben:	elegyedik																
VOC tartalom:	0 tf %																
9.2	Egyéb információk:																

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: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td style="width: 20%;">LD₅₀ orális, egér</td> <td style="width: 20%;">1 050</td> <td style="width: 20%;">mg/kg</td> </tr> <tr> <td>ammónium-molibdenát-tetrahidrát:</td> <td>LD₅₀ orális, patkány</td> <td>>2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC₅₀ belégzés, patkány</td> <td>5</td> <td>mg/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD₅₀ bőr, nyúl</td> <td>>2 000</td> <td>mg/kg</td> </tr> </table>	cink-szulfát-heptahidrát:	LD ₅₀ orális, egér	1 050	mg/kg	ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	LD ₅₀ orális, patkány	>2 000	mg/kg		LC ₅₀ belégzés, patkány	5	mg/kg		LD ₅₀ bőr, nyúl	>2 000	mg/kg
cink-szulfát-heptahidrát:	LD ₅₀ orális, egér	1 050	mg/kg														
ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	LD ₅₀ orális, patkány	>2 000	mg/kg														
	LC ₅₀ belégzés, patkány	5	mg/kg														
	LD ₅₀ bőr, nyúl	>2 000	mg/kg														

VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. június 21. Kiadás sorszáma: 1	Melavin Plusz	Oldal: 5/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

	<p>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.</p>
--	---

12. szakasz: Ökológiai információk																									
12.1	<p>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:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">cink-szulfát-heptahidrát:</td> <td style="width: 20%;">EC₅₀ hal</td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><4</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td style="text-align: center;">0,12</td> <td style="text-align: center;">mg/l/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td style="text-align: center;">2,31</td> <td style="text-align: center;">mg/l/72h</td> </tr> <tr> <td>ammónium-molibdenát-tetrahidrát:</td> <td>EC₅₀ hal</td> <td style="text-align: center;">320</td> <td style="text-align: center;">mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ Daphnia</td> <td style="text-align: center;">140</td> <td style="text-align: center;">mg/l/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EC₅₀ alga</td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">mg/l/72h</td> </tr> </table>	cink-szulfát-heptahidrát:	EC ₅₀ hal	<4	mg/l/96h		EC ₅₀ Daphnia	0,12	mg/l/48h		EC ₅₀ alga	2,31	mg/l/72h	ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	EC ₅₀ hal	320	mg/l/96h		EC ₅₀ Daphnia	140	mg/l/48h		EC ₅₀ alga	41	mg/l/72h
cink-szulfát-heptahidrát:	EC ₅₀ hal	<4	mg/l/96h																						
	EC ₅₀ Daphnia	0,12	mg/l/48h																						
	EC ₅₀ alga	2,31	mg/l/72h																						
ammónium-molibdenát-tetrahidrát:	EC ₅₀ hal	320	mg/l/96h																						
	EC ₅₀ Daphnia	140	mg/l/48h																						
	EC ₅₀ alga	41	mg/l/72h																						
12.2	<p>Perzisztencia és lebonthatóság: Szervetlen anyagok oldata.</p>																								
12.3	<p>Bioakkumulációs képesség: nincs adat.</p>																								
12.4	<p>Talajban való mobilitás: A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan szétterjed.</p>																								
12.5	<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>																								
12.6	<p>Egyéb káros hatások: nem ismert.</p>																								
13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok																									
13.1	<p>Hulladékkezelési módszerek: A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni.</p>																								


VulcanAgro Kft.	BIZTONSÁGI ADATLAP	
2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu		
Kiadás ideje: 2021. június 21. Kiadás sorszáma: 1	Melavin Plusz	Oldal: 6/ 7
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

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.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

<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>Kiadás ideje: 2021. június 21. Kiadás sorszáma: 1</p>	<p>Melavin Plusz</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 H302: Lenyelve ártalmas. H318: Súlyos szemkárosodást okoz. 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 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>