


| | | |
|--|---------------------------|---|
| VulcanAgro Kft. | BIZTONSÁGI ADATLAP |  |
| 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu | | |
| Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1 | Start Mangán | Oldal: 1/ 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|---|------|------------|---------------|---|------|---------|---|---|------|-----------------|--------------------------|---|------|
| 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Termékazonosító: Start Mangán | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Műtrágya, növényi tápfolyadék adaléka. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Eye Dam.</td> <td style="width: 30%;">Szemmarás</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">H318</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit</td> <td>Bőrirritáció:</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">H315</td> </tr> <tr> <td>STOT RE</td> <td>Célszervi toxicitás (ismételt expozíció):</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">H373</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic</td> <td>Krónikus vízi toxicitás:</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">H411</td> </tr> </table> | Eye Dam. | Szemmarás | 2 | H318 | Skin Irrit | Bőrirritáció: | 2 | H315 | STOT RE | Célszervi toxicitás (ismételt expozíció): | 2 | H373 | Aquatic Chronic | Krónikus vízi toxicitás: | 3 | H411 |
| Eye Dam. | Szemmarás | 2 | H318 | | | | | | | | | | | | | | |
| Skin Irrit | Bőrirritáció: | 2 | H315 | | | | | | | | | | | | | | |
| STOT RE | Célszervi toxicitás (ismételt expozíció): | 2 | H373 | | | | | | | | | | | | | | |
| Aquatic Chronic | Krónikus vízi toxicitás: | 3 | H411 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Címkézési elemek  Figyelmeztetés: Figyelem H315: Bőrirritáló hatású. H318: Súlyos szemkárosodást okoz. H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Elővigyázatossági intézkedések: P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. P273: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező. P302+P352: Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel. P305+P351+P338: Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Az öblítés folytatása. Egyéb veszély: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradók, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Egyéb veszély: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradók, 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. október 20. Kiadás sorszáma: 1 | Start Mangán | 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 border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Megnevezés:</td> <td>mangán-szulfát-monohidrát</td> </tr> <tr> <td>CAS szám:</td> <td>10034-96-5</td> </tr> <tr> <td>EU szám:</td> <td>232-089-9</td> </tr> <tr> <td>Index-szám:</td> <td>025-003-00-4</td> </tr> <tr> <td>Összetevő koncentrációja:</td> <td>22,5% mangán-szulfát</td> </tr> <tr> <td>Besorolás:</td> <td>Eye Dam.:1, Skin Irrit.:2, STOT RE:2, Aquatic Chronic:2</td> </tr> <tr> <td>H-mondatok:</td> <td>315-318-373-411</td> </tr> </table> | Megnevezés: | mangán-szulfát-monohidrát | CAS szám: | 10034-96-5 | EU szám: | 232-089-9 | Index-szám: | 025-003-00-4 | Összetevő koncentrációja: | 22,5% mangán-szulfát | Besorolás: | Eye Dam.:1, Skin Irrit.:2, STOT RE:2, Aquatic Chronic:2 | H-mondatok: | 315-318-373-411 | | |
| Megnevezés: | mangán-szulfát-monohidrát | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAS szám: | 10034-96-5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EU szám: | 232-089-9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Index-szám: | 025-003-00-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Összetevő koncentrációja: | 22,5% mangán-szulfát | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Besorolás: | Eye Dam.:1, Skin Irrit.:2, STOT RE:2, Aquatic Chronic:2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H-mondatok: | 315-318-373-411 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Megnevezés:</td> <td>foszforsav</td> </tr> <tr> <td>CAS szám:</td> <td>7664-38-2</td> </tr> <tr> <td>EU szám:</td> <td>231-633-2</td> </tr> <tr> <td>Index-szám:</td> <td>015-011-00-6</td> </tr> <tr> <td>REACH reg. szám:</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Összetevő koncentrációja:</td> <td>1,3%</td> </tr> <tr> <td>Besorolás:</td> <td>Met.Corr.:1, Skin Corr.:1B, EyeDam.:1</td> </tr> <tr> <td>H-mondatok:</td> <td>290-314-318</td> </tr> </table> | Megnevezés: | foszforsav | CAS szám: | 7664-38-2 | EU szám: | 231-633-2 | Index-szám: | 015-011-00-6 | REACH reg. szám: | — | Összetevő koncentrációja: | 1,3% | Besorolás: | Met.Corr.:1, Skin Corr.:1B, EyeDam.:1 | H-mondatok: | 290-314-318 |
| Megnevezés: | foszforsav | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAS szám: | 7664-38-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EU szám: | 231-633-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Index-szám: | 015-011-00-6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REACH reg. szám: | — | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Összetevő koncentrációja: | 1,3% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Besorolás: | Met.Corr.:1, Skin Corr.:1B, EyeDam.:1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H-mondatok: | 290-314-318 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. 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 jutva súlyos gyulladást okoz, vörösödés, égő érzés. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Bőrre jutva irritál. Lenyelve: hasi fájdalom, hányás. Csökkenti a kalcium mennyiségét a vérben, hypoglikémiát okoz. Belélegezve: influenza jellegű tüneteket okoz. 24-48 órával az expozíció után láz, izomfájdalom, szájszárazság, torok- és fejfájás. Elősegíti a bakteriális tüdőgyulladás kialakulását. Krónikus mérgezés tünetei: Súlyos idegrendszeri sérüléseket okoz, tompaság, gyengeség, aluszékonyság, hirtelen hangulatváltozások. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A lázas tünetek 24-48 órás késéssel jelentkeznek, tartsa megfigyelés alatt a sérültet. | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|---------------------------|---|
| VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu | BIZTONSÁGI ADATLAP |  |
| Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1 | Start Mangán | Oldal: 3/ 6 |

| 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: Égés során mérgező gőzök, gázok képződnek. | | | | | | | | | | |
| 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: Kerülje az anyaggal való érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, viseljen védőruházatot. Kerülje le a gőz és permet belégzését. | | | | | | | | | | |
| 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: szívvassuk 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: 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 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 esetleges összeférhetlenségekkel együtt: Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C | | | | | | | | | | |
| 7.3 | Meghatározott végfelhasználások: Nincs adat. | | | | | | | | | | |
| 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/ egyéni védelem | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek: Nem szabályozott <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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/m³</td> </tr> <tr> <td>mangán-szulfát-monohidrát</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 | | mangán-szulfát-monohidrát | 5 | 20 |
| Összetevő | ÁK | CK | | | | | | | | | |
| | mg/m ³ | | | | | | | | | | |
| mangán-szulfát-monohidrát | 5 | 20 | | | | | | | | | |
| 8.2 | Az expozíció elleni védekezés: Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt, P2 betéttel. Kéz védelme: viseljen védőkesztyűt (EN304 szabványnak megfelelő). A védőkesztyű át-törési idejét ellenőrizni kell, a sérült kesztyűt azonnal le kell cserélni. A bőrre jutott terméket azonnal mossa le, használjon kézvédő krémet. Szem védelme: viseljen védőszemüveget, szemmosó legyen elérhető közelségben. Bőr védelme: viseljen védőruhát, fröccsenés veszély esetén védőkötényt. | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|---------------------------|---|
| VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu | BIZTONSÁGI ADATLAP |  |
| Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1 | Start Mangán | Oldal: 4/ 6 |

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| | | |
|-----|---|---------------------------------------|
| 9.1 | Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk: | |
| | Halmazállapot: | folyadék |
| | Szag: | szagtalan |
| | Szín: | tiszta, rózsaszín |
| | Olvadáspont: | $\approx 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| | Forráspont(tartomány): | $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| | pH: | 1 |
| | Sűrűség: | $>1,0\text{ g/cm}^3$ |
| | 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: Lúgok, oxidálószeresek. |
| 10.6 | Veszélyes bomlástermékek: Nincs adat. |

11. szakasz: Toxikológiai adatok:

| | | | |
|------|--|------------------------------------|----------------------------|
| 11.1 | Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: | | |
| | Akut toxicitási értékek: | | |
| | mangán-szulfát-monohidrát: | LD ₅₀ orális, patkány | 2 150 mg/kg |
| | | LC ₅₀ belégzés, patkány | 4,5 mg/kg |
| | foszforsav: | LD ₅₀ orális, patkány | 0,17 mg/kg |
| | | LC ₅₀ belégzés, patkány | 1217 mg/m ³ /1h |

Akut hatások:
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos irritációt okoz.
 Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló
 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):Súlyos idegrendszeri sérülést okoz, tompaság, gyengeség, aluszékonyság, hirtelen hangulatváltozások.
 Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

| | | |
|--|---------------------------|---|
| VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu | BIZTONSÁGI ADATLAP |  |
| Kiadás ideje: 2021. október 20. Kiadás sorszáma: 1 | Start Mangán | Oldal: 5/ 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------|----------------------|-------------|----------|--|--------------------------|----|----------|--|-----------------------|----|----------|-------------|----------------------|------------|-----|--|--------------------------|-----|---------------|
| 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: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">mangán-szulfát-monohidrát:</td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ hal</td> <td style="padding-left: 20px;">Nincs adat.</td> <td style="padding-left: 20px;">mg/l/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ Daphnia</td> <td style="padding-left: 20px;">20</td> <td style="padding-left: 20px;">mg/l/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ alga</td> <td style="padding-left: 20px;">61</td> <td style="padding-left: 20px;">mg/l/72h</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">foszforsav:</td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ hal</td> <td style="padding-left: 20px;">3 – 3,5 pH</td> <td style="padding-left: 20px;">96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ Daphnia</td> <td style="padding-left: 20px;">100</td> <td style="padding-left: 20px;">mg/liter/48 h</td> </tr> </table> | mangán-szulfát-monohidrát: | EC ₅₀ hal | Nincs adat. | mg/l/96h | | EC ₅₀ Daphnia | 20 | mg/l/48h | | EC ₅₀ alga | 61 | mg/l/72h | foszforsav: | EC ₅₀ hal | 3 – 3,5 pH | 96h | | EC ₅₀ Daphnia | 100 | mg/liter/48 h |
| mangán-szulfát-monohidrát: | EC ₅₀ hal | Nincs adat. | mg/l/96h | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EC ₅₀ Daphnia | 20 | mg/l/48h | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EC ₅₀ alga | 61 | mg/l/72h | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| foszforsav: | EC ₅₀ hal | 3 – 3,5 pH | 96h | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EC ₅₀ Daphnia | 100 | mg/liter/48 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2 | Perzisztencia és lebonthatóság: Szervetlen anyag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.3 | Bioakkumulációs képesség: nincs adat. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.4 | Talajban való mobilitás: A termék vízzel elegyedik, a talajvízzel gyorsan szétterjed. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: UN3264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Maró, folyékony szervetlen anyag M.N.N. (mangán-szulfát, foszforsav) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.4 | Csomagolási csoport: PG(III) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: IGEN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 20. Kiadás sorszáma: 1 | Start Mangán | 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>H290: Fémekre korrozív hatású lehet.</p> <p>H315: Bőrirritáló hatású.</p> <p>H318: Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>H319: Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.</p> <p>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> |