





| | | |
|---|---|---|
| VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu | BIZTONSÁGI ADATLAP RapidNS |  |
| Kiadás ideje: 2022. december 2. Kiadás sorszáma: 2 | | Oldal: 1/ 7 |
| A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap | | |

| | |
|--|--|
| 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása | |
| 1.1 | Termékazonosító: RapidNS |
| 1.2 | Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Műtrágya, növényi tápfolyadék adaléka.28,6. |
| 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: Repr Reprodukciós toxicitás: 1B H360fd |
| 2.2 | Címkézési elemek  Figyelmeztetés:Veszély H360f: Károsíthatja a termékenységet. H360d: Károsíthatja a születendő gyermeket. Elővigyázatossági intézkedések: P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P202: Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P281: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P304+P340+310: Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugodt testhelyzetbe kell elhelyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P404: Zárt edényben tárolandó. |
| 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. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu | BIZTONSÁGI ADATLAP RapidNS |  |
| Kiadás ideje: 2022. december 2. Kiadás sorszáma: 2 | | 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 veszélyes összetevői: | | |
| | Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok: | bórsav 10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX 1% REPR 1B 360FD |
| | Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: REACH reg. szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok: | 2-aminoetanol 141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX 0,2% Skin Corr.:1B, Acute Tox.:4 314-302-312-332 |
| | 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 0,75% réz-szulfát Acute Tox.:4, Eye Irrit.:2, Skin Irrit.:2, Aquatic Acute: 1, Aquatic Chronic:1 302-315-319-400-410 |

| | |
|---|---|
| 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. Panaszok esetén forduljon orvoshoz. LENYELÉS: A szájat bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, NE HÁNYTASSA a sérültet. Orvosi segítség szükséges. |
| 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. |


| | | |
|---|---|---|
| VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu | BIZTONSÁGI ADATLAP RapidNS |  |
| Kiadás ideje: 2022. december 2. Kiadás sorszáma: 2 | | Oldal: 3/ 7 |
| A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap | | |

| | |
|---|---|
| 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: Kerülje az anyaggal való érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, viseljen védőruházatot. |
| 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: szívassuk 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: Tűzveszélyesség: 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. |
| 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 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: 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 RapidNS |  |
| Kiadás ideje: 2022. december 2. Kiadás sorszáma: 2 | | 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: | folyadék |
| | Szag: | szagtalan |
| | Szín: | színtelen |
| | Olvadáspont: | ≈ 0 °C |
| | Forráspont(tartomány): | ≈100 °C |
| | Sűrűség: | 1,13 g/cm ³ |
| | Oldhatóság vízben: | elegyedik |
| | VOC tartalom: | 0 tf % |
| | Nanoforma: | Nem |
| 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: erős lúgok, alkálifémek. |
| 10.6 | Veszélyes bomlástermékek: A termék égése közben veszélyes gőzök, gázok képződnek.(bóroxid) |


| | |
|--|---|
| 11. szakasz: Toxikológiai adatok: | |
| 11.1 | Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: |
| | Akut toxicitási értékek: |
| | bórsav: LD ₅₀ orális, patkány 2 660 mg/kg |
| | réz-szulfát-pentahidrát: LD ₅₀ orális, patkány 960 mg/kg |
| | LD ₅₀ bőr, patkány >2 000 mg/kg |
| | 2-etanolamin: LD ₅₀ orális, patkány 1 089 mg/kg |
| | LC ₅₀ belégzés, patkány 1,1 mg/kg |
| | LD ₅₀ bőr, patkány 1 015 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu | BIZTONSÁGI ADATLAP RapidNS |  |
| Kiadás ideje: 2022. december 2. Kiadás sorszáma: 2 | | 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: humán szaporodási méreg Reprodukciós toxicitás: humán szaporodási méreg Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): Irritálja a légutakat. 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. Endokrin károsító: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</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. Az összetevők ökotoxicitása:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">bórsav:</td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ hal</td> <td style="padding-left: 20px;">50</td> <td style="padding-left: 20px;">mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ Daphnia</td> <td style="padding-left: 20px;">133</td> <td style="padding-left: 20px;">mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ alga</td> <td colspan="2" style="padding-left: 20px;">Nincs adat.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">réz-szulfát-pentahidrát:</td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ hal</td> <td style="padding-left: 20px;">0,11</td> <td style="padding-left: 20px;">mg/1/96h</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ Daphnia</td> <td style="padding-left: 20px;">0,02</td> <td style="padding-left: 20px;">mg/1/48h</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">EC₅₀ alga</td> <td colspan="2" style="padding-left: 20px;">Nincs adat.</td> </tr> </table> | bórsav: | EC ₅₀ hal | 50 | mg/1/96h | | EC ₅₀ Daphnia | 133 | mg/1/48h | | EC ₅₀ alga | Nincs adat. | | réz-szulfát-pentahidrát: | EC ₅₀ hal | 0,11 | mg/1/96h | | EC ₅₀ Daphnia | 0,02 | mg/1/48h | | EC ₅₀ alga | Nincs adat. | |
| bórsav: | EC ₅₀ hal | 50 | mg/1/96h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EC ₅₀ Daphnia | 133 | mg/1/48h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EC ₅₀ alga | Nincs adat. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| réz-szulfát-pentahidrát: | EC ₅₀ hal | 0,11 | mg/1/96h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EC ₅₀ Daphnia | 0,02 | mg/1/48h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EC ₅₀ alga | Nincs adat. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2 | <p>Perzisztencia és lebonthatóság: A keverék összetevői várhatóan lebomlanak mikrobiológiai úton.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.3 | <p>Bioakkumulációs képesség: nincs adat.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.4 | <p>Talajban való mobilitás: A termék vízzel nem elegyedik, a talajvíz réteg tetején helyezkedik el.</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. A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.</p> |


| | | |
|---|---|---|
| VulcanAgro Kft. 2092 Budakeszi, Arany János utca 16/5. Tel.:(36) 70/9055000 E-mail: info@vulcanagro.hu | BIZTONSÁGI ADATLAP RapidNS |  |
| Kiadás ideje: 2022. december 2. Kiadás sorszáma: 2 | | 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: — |
| 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 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján a termék nem esik korlátozás alá. 2012/18/EU irányelve szerinti besorolás(Seveso III:)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">veszélyességi kategória</td> <td style="text-align: center;">alsó küszöbérték</td> <td style="text-align: center;">felső küszöbérték</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">nem szabályozott</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">tonna</td> <td></td> </tr> </table> <p>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</p> | veszélyességi kategória | alsó küszöbérték | felső küszöbérték | nem szabályozott | — | — | | tonna | |
| veszélyességi kategória | alsó küszöbérték | felső küszöbérték | | | | | | | | |
| nem szabályozott | — | — | | | | | | | | |
| | tonna | | | | | | | | | |
| 15.2 | <p>Kémiai biztonsági értékelés Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.</p> | | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p style="text-align: center;">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>RapidNS</p> |  |
| <p>Kiadás ideje: 2022. december 2. Kiadás sorszáma: 2</p> | | <p>Oldal: 7/ 7</p> |
| <p>A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap</p> | | |

16. szakasz: Egyéb információk

| | |
|--|--|
| | <p>A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések</p> <p>H360f: Károsíthatja a termékenységet.</p> <p>H360d: Károsíthatja a születendő gyermeket.</p> <p>H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>H302: Lenyelve ártalmas.</p> <p>H312: Bőrrel érintkezve ártalmas.</p> <p>H332: Belélegezve ártalmas.</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 változás</p> |