SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 1/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

 SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

(REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 – Nr. 2015/830)

1 SKYRIUS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS PAVADINIMAS

1. **Produktų identifikatorius**

Produkto pavadinimas: STARMAX Mn.

1. **Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Naudojamas žemės ūkyje (augalų maistinės medžiagos / mikroelementai).

1. **Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys**

Registruotas bendrovės pavadinimas: „AGRO-NUTRITION“ SAS.

Adresas: Parc Activestre – 3 avenue de l'Orchidee, 31390 CARBONNE, PRANCŪZIJA.

Telefonas 33 (0) 5 61 97 85 00. Faksas 33 (0) 5 61 97 85 01.

fds@agro-nutrition.fr

<http://www.agronutrition.com>

1. **Pagalbos telefono numeris +33 (0)1 45 42 59 59.**

Asociacija / organizacija: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

2 SKYRIUS. GALIMI PAVOJAI

1. **Medžiagos arba mišinio klasifikavimas**

**Atitinka EB reglamentą Nr. 1272/2008 ir jo pakeitimus.**

Odos ėsdinimas, 1A kategorija (*Skin Corr.* 1A, H314).

Pavojinga vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 2 kategorija (*Aquatic Chronic* 2, H411).

Šis mišinys nekelia fizinio pavojaus. Žr. rekomendacijas dėl kitų vietoje esančių produktų.

1. **Ženklinimo elementai**

Atitinka EB reglamentą Nr. 1272/2008 ir jo pakeitimus.

Pavojaus piktogramos:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

GHS05 GHS09

Signalinis žodis:

PAVOJUS
Produkto identifikaciniai numeriai:

015-011-00-6 FOSFORO RŪGŠTIS

030-006-00-9 CINKO SULFATAS (BEVANDENIS)

EC 232-089-9 MANGANO SULFATAS

Pavojingumo frazės:

H314

H411

Atsargumo frazės – bendrosios: P102

Atsargumo frazės – prevencinės:

P280

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Laikykite vaikams neprieinamoje vietoje.

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 2/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

Atsargumo frazės – atoveikis:

P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti / pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu / čiurkšle.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Atsargumo frazės – šalinimas:

P501 Turinį / talpyklą išmesti patvirtintoje atliekų šalinimo vietoje.

Kita informacija:

1. **Kiti pavojai**

Šiame mišinyje nėra medžiagų, klasifikuotų kaip „labai didelį susirūpinimą keliančios cheminės medžiagos“ (SVHC) > = 0,1 %, kurias paskelbė Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA) pagal REACH 57 straipsnį: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Šis mišinys neatitinka nei PBT, nei vPvB mišinių kriterijų pagal REACH reglamento EB 1907/2006 XIII priedą.

3 SKYRIUS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

* 1. **Mišiniai**

**|> Sudėtis:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identifikacija | (EB) 1272/2008 | Pastaba | % |
| INDEKSAS: 015-011-00-6 | GHS05 | B | 25 <= x % < 50 |
| CAS: 7664-38-2 EB: 231-633-2REACH: 01-21119485924-24-0021 | DgrSkin Corr. 1B, H314 | [1] |  |
| FOSFORO RŪGŠTIS |  |  |  |
| INDEKSAS: 030-006-00-9 CAS: 7733-02-0 EB: 231-793-3REACH: 05-2117210444-57-xxxx CINKO SULFATAS (BEVANDENIS) | GHS05, GHS07, GHS09 DgrAcute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 |  | 10 <= x % < 25 |
| INDEKSAS: 040 CAS: 6484-52-2AMONIO NITRATAS | GHS07, GHS03 WngOx. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |  | 2,5 <= x % < 10 |
| INDEKSAS: 025\_003\_00\_4 CAS: 10034-96-5 EB: 232-089-9MANGANO SULFATAS | GHS05, GHS09, GHS08 DgrEye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |  | 2,5 <= x % < 10 |
| INDEKSAS: 014 CAS: 7779-88-6 EB: 231-943-8REACH: 05-2117368463-38-xxxx CINKO(II) NITRATAS | GHS07, GHS09, GHS03 DgrOx. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 |  | 0 <= x % < 2,5 |

**Informacija apie sudedamąsias dalis:**

[1] Medžiaga, kuriai nustatyti didžiausi poveikio darbo vietoje limitai.

4 SKYRIUS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendra taisyklė: jei simptomai nepraeina arba jei nesate dėl to įsitikinę, kreipkitės į medicinos specialistus.

NIEKADA neleiskite praryti sąmonės netekusiam asmeniui.

Skambindami pagalbos numeriu, apsinuodijimų kontrolės centrui ar gydytojui, turėkite pakuotę, etiketę arba medžiagos saugos duomenis.

1. **Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
Įkvėpus:**

Išveskite nukentėjusįjį į gryną orą. Atsiradus kvėpavimo problemų, kreipkitės į gydytoją / medicinos tarnybą.

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 3/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

**Apsitaškius arba esant sąlyčiui su akimis:**

Kruopščiai plaukite minkštu, švariu vandeniu 15 minučių, laikydami atmerktas akis.

Nekreipdami dėmesio į pirminę būseną, nukreipkite pacientą pas oftalmologą, kuriam būtinai parodykite produkto etiketę.

**Apsitaškius arba esant sąlyčiui su oda:**

Nedelsdami nusivilkite medžiaga išteptus ar aptaškytus drabužius.

Stebėkite, ar neliko produkto likučių tarp odos ir drabužių, laikrodžių, batų ir t. t.

Jei užterštas didelis plotas paviršius ir (arba) pažeista oda, reikia kreiptis į gydytoją arba perkelti pacientą į ligoninę.

**Nurijus:**

Nieko neduokite pacientui į burną.

Nedelsdami kreipkitės į medicinos specialistus ir parodykite produkto etiketę.

1. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
Simptomai / pažeidimai įkvėpus: kosulys, kvėpavimo takų dirginimas.

Simptomai / pažeidimai patekus ant odos: odos dirginimas.

Nėra.

Nėra.

1. **Simptomai, iš kurių matyti, kad reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir specialus gydymas
Specialus ir neatidėliotinas gydymas:**

Simptominis gydymas.
Akių plovimas vietoje.

5 SKYRIUS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Nedegi.

1. **Gesinimo priemonės
Tinkami gesinimo metodai**

Kilus gaisrui, naudoti:

* purškiamą vandenį arba vandens rūką;
* putas;
* miltelius;
* anglies dioksidą (CO2).

Metodo pasirinkimas priklauso nuo kitų esamų produktų.

Nenaudoti stiprios vandens srovės – pavojus paskleisti produktą.

1. **Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Gaisro metu dažnai skleidžiami tiršti juodi dūmai. Skilimo produktai gali kelti pavojų sveikatai.

Neįkvėpkite dūmų.

Kilus gaisrui, gali susidaryti šios medžiagos:

* azoto oksidas (NO);
* azoto dioksidas (NO2);
* sieros dioksidas (SO2);
* metalo oksidai (Zn).
1. **Patarimai ugniagesiams**

Gaisro prevencijos priemonės: kaip ir per bet kokį gaisrą, kuriame dega cheminės medžiagos, dėvėkite apsaugines priemones (nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius, batus ir pirštines).

6 SKYRIUS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

1. **Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Žr. 7 ir 8 skyriuose nurodytas saugos priemones.

**Ne pirmosios medicininės pagalbos darbuotojui**

Venkite sąlyčio su oda ir akimis.

Jei išsiliejo daug produkto, evakuokite visą personalą ir įleiskite tik apmokytus operatorius, aprūpintus tinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (žr. 8 skyrių).

**Pirmosios medicininės pagalbos darbuotojui**

Pirmosios medicininės pagalbos darbuotojai bus aprūpinti tinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (žr. 8 skyrių).

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 4/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

1. **Aplinkos apsaugos priemonės**

Suvaldykite ir kontroliuokite nuotėkius bei išsiliejimus, naudodami nedegias sugeriančias medžiagas, pvz., smėlį, žemę, vermikulitą, diatomitinę žemę, supildami jas į atliekų šalinimui skirtas talpyklas.

Neleiskite medžiagai patekti į kanalizaciją ar vandentakius.

1. **Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Neutralizuokite naudodami šarminį dekontaminatorių, pvz., vandeninį natrio karbonato tirpalą ar pan.

Jei užteršta žemė, sugėrę produktą inertiškomis ir nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, išplaukite užterštą zoną dideliu kiekiu vandens.

Geriausia valyti valikliu, nenaudokite tirpiklių.

1. **Nuoroda į kitus skyrius**

Žr. 1 skyrių dėl informacijos apie skubią pagalbą.

Žr. 13 skyrių dėl papildomos informacijos apie atliekų tvarkymą.

Žr. 8 skyrių dėl informacijos apie asmenines apsaugos priemones.

7 SKYRIUS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Su sandėliavimo patalpomis susiję reikalavimai taikomi visoms patalpoms, kuriose laikomas mišinys.

1. **Atsargumo priemonės saugiam naudojimui**

Po produkto naudojimo, visuomet nusiplaukite rankas.

Nusivilkite ir išplaukite užterštus drabužius prieš pakartotinį naudojimą.

Patalpose, kur mišinys pastoviai naudojamas, turi būti įrengtas dušas avarinėms situacijoms ir akių plovimo punktai.

**Gaisro prevencija:**

Neleiskite įeiti leidimo neturinčiam personalui.

**Rekomenduojama įranga ir procedūros:**

Asmeninės apsaugos priemonės aprašytos 8 skyriuje.

Laikykitės ant etiketės nurodytų atsargumo priemonių ir pramoninės saugos reglamentų.

**Draudžiama įranga ir procedūros:**

Mišinio naudojimo zonose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.

1. **Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
Nėra duomenų.

**Sandėliavimas**

Laikykite vaikams neprieinamoje vietoje.

Laikykite atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašarų.

Laikykite produktą atokiau nuo karščio šaltinių.

Saugojimo temperatūra: 0–35°C

Pakavimas

Visuomet laikykite pakuotėje, kurios medžiaga identiška originaliai pakuotei.

Perplyšus pakuotei, pakeiskite etiketę.

1. **Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Nėra duomenų.

8 SKYRIUS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

1. **Kontroliniai parametrai
Profesinio poveikio normos:**

- Europos Sąjunga (2009/161/ES, 2006/15/EB, 2000/39/EB, 98/24/EB)

CAS VME-mg/m3 : VME-ppm : VLE-mg/m3 : VLE-ppm : Pastabos :

7664-38-2 1 - 2 - -

- ACGIH TLV (Vyriausybinių pramonės higienistų Amerikos konferencija, Ribiniai dydžiai, 2010 m.):

STEL :

3 mg/m3

Lubos:

-

CAS TWA :

7664-38-2 1 mg/m3

* Prancūzija (INRS – ED984 :2008):

CAS VME-ppm :

7664-38-2 0,2

* JK / WEL (Poveikio limitai darbo vietoje, EH40/2005, 2007):

CAS TWA : STEL : Lubos

7664-38-2 1 mg/m3 2 mg/m3 -

VME-mg/m3: VLE-ppm:
1 0.5

Apibrėžimas:

-

VLE-mg/m3

2

Apibrėžimas:
-

Kriterijai:

-

Pastabos:

-

Kriterijai:

-

TMP Nr.:

- -

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 5/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

**Prognozuojama poveikio nedaranti koncentracija (PNEC):**

MANGANO SULFATAS (CAS: 10034-96-5)

|  |  |
| --- | --- |
| Aplinkos terpė: | Dirvožemis. |
| PNEC: | 25,1 mg/kg |
| Aplinkos terpė: | Šviežias vanduo. |
| PNEC: | 0,0128 mg/l |
| Aplinkos terpė: | Jūros vanduo. |
| PNEC: | 0,0004 mg/l |
| Aplinkos terpė: | Nuotekos su pertrūkiais. |
| PNEC: | 0,03 mg/l |
| Aplinkos terpė: | Šviežio vandens nuosėdos. |
| PNEC: | 0,0114 mg/kg |
| Aplinkos terpė: | Jūrinės nuosėdos. |
| PNEC: | 0,00114 mg/kg |
| Aplinkos terpė: | Nuotekų valymo įrenginiai. |
| PNEC: | 56 mg/l |

1. **Poveikio kontrolė**

**Asmeninės apsaugos priemonės, pvz., asmeninė apsaugos įranga**

Naudokite švarias ir tinkamai prižiūrėtas asmenines apsaugos priemones.

Laikykite asmenines apsaugos priemones švarioje vietoje, atokiau nuo darbo vietos.

Naudojimo metu niekuomet nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Nusivilkite ir išplaukite užterštus drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždarose patalpose.

* **Akių / veido apsauga**

Venkite sąlyčio su akimis.

Naudokite nuo skysčių tiškalų apsaugančią akių apsaugą.

Prieš naudodami užsidėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis pagal standartą EN166.

Kilus dideliam pavojui, saugokite veidą naudodami veido skydelį.

Receptiniai akiniai nelaikomi apsauga.

Kontaktinius lęšius nešiojantys asmenys darbo metu turėtų užsidėti receptinius akinius, kai dirba aplinkoje, kurioje yra dirginančių garų.

Patalpose, kur produktas naudojamas pastoviai, įrenkite akių plovimo punktus.

* **Rankų apsauga**

Mūvėkite tinkamas apsaugines pirštines, kurios yra atsparios cheminėms medžiagoms pagal standartą EN374.

Pirštines reikia pasirinkti, atsižvelgiant į naudojimo pobūdį ir trukmę darbo vietoje.

Apsaugines pirštines reikia pasirinkti, atsižvelgiant į jų tinkamumą atitinkamai darbo vietai: kitus cheminius produktus, kurie gali būti naudojami, būtiną fizinę apsaugą (apsaugą nuo įsipjovimo, įsidūrimo, karščio), reikiamą judėjimo miklumo lygį.

Rekomenduojami pirštinių tipai:

* natūralaus latekso;
* nitrilo gumos (akrilnitrilo butadieno kopolimero guma (NBR);
* PVC (polivinilo chloridas);
* butilo gumos (izobutileno izopreno kopolimeras).

Rekomenduojamos savybės:

* Nepralaidžios pirštinės pagal standartą EN374.
* Kūno apsauga
Venkite sąlyčio su oda.

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius.

Tinkami apsauginių drabužių tipai:

Jei yra didelių tiškalų tikimybė, dėvėkite nuo cheminių pavojų (3 tipo) apsaugančius skysčiams nelaidžius drabužius pagal EN14605, kad išvengtumėte sąlyčio su oda.

Jei yra pavojus apsitaškyti, dėvėkite nuo cheminių pavojų (6 tipo) apsaugančius drabužius pagal EN13034, kad išvengtumėte sąlyčio su oda.

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius, ypač kombinezonus ir batus. Jie turi būti geros būklės ir po naudojimo turi būti išvalomi.

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 6/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

Tinkami apsauginių batų tipai:

Jei gali purkšti, avėkite vandeniui nelaidžius batus arba pusbačius, pagamintus iš nitrilo gumos pagal standartą EN13832-3.

Personalo dėvimus darbinius drabužius privaloma reguliariai plauti.

Po kontakto su produktu reikia nuplauti visas išteptas kūno dalis.

**- Kvėpavimo takų apsauga**

FFP kaukės tipas:

Dėvėkite vienkartinį puskaukės formos aerozolio filtrą pagal standartą EN149.

Kategorija:

- FFP2

Jei dėl produkto ir jo pritaikymo būdo (purškimo atomizacija) atsiranda aerozolių arba smulkių dalelių skysčiai, rekomenduojama dėvėti tinkamai uždėtą respiratorių.

**Su aplinkos apsauga susijusi poveikio kontrolė**

Nepilkite į kanalizaciją, paviršinius vandenis ar dirvą. Surinkite netyčia išsiliejusius įprastų žemės produktų kiekius. Pašalinkite atliekas, remdamiesi vietiniais ir nacionaliniais reglamentais.

9 SKYRIUS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

1. **Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes
Bendroji informacija**

|  |  |
| --- | --- |
| Fizinė būklė: | Skysta |
| Spalva | Nėra |
| Kvapas | Nuo bekvapės iki truputį aštrios |
| Būklė | Tirpus koncentratas (SL) |
| Svarbi sveikatos, saugos ir aplinkosaugos informacija pH (vandeninis tirpalas): |  |
| 1,90 +/-0,6 (10 g/l) |
| pH: | 1,00 +/-0,6 |
|  | Stipriai rūgštinė |
| Virimo temperatūra / virimo intervalas: | Neaktualu |
| Pliūpsnio temperatūros intervalas: | Neaktualu |
| Garų slėgis (50°C): | Neaktualu |
| Tankis: | 1450 (+/-1,5 %) g/dm3 |
| Tirpumas vandenyje: | Tirpi. |
| Lydymosi temperatūra / lydymosi intervalas: | Neaktualu |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra: | Neaktualu |
| Skilimo temperatūra / skilimo intervalas: | Neaktualu |
| 9.2. Kita informacijaNėra duomenų. |  |
|  |
| 10 SKYRIUS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS |
| 10.1. ReaktingumasNėra duomenų. |  |
|  |
| 10.2. Cheminis stabilumas |  |

Šis mišinys yra stabilus, esant rekomenduojamoms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms, nurodytoms 7 skyriuje.

1. **Pavojingų reakcijų galimybė**
Nėra duomenų.
2. **Vengtinos sąlygos**

Vengti:

* Šalčio;
* šviesos poveikio.
1. **Nesuderinamos medžiagos**

Laikykite atokiau nuo:

* stiprių oksidatorių;
* stiprių bazių;
* stiprių rūgščių.
1. **Pavojingi skilimo produktai**

Terminio skilimo metu gali išsiskirti / susiformuoti:

* azoto oksidas (NO);

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 7/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

* azoto dioksidas (NO2);
* sieros dioksidas (SO2);
* metalo oksidai (Zn).

11 SKYRIUS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

1. **Informacija apie toksikologinį poveikį**

Gali negrįžtamai pažeisti odą – iki trijų minučių trunkantis poveikis gali sukelti plika akimi matomą nekrozę nuo epidermio iki odos.

Ėsdinimo reakcijoms būdinga: opos, kraujavimas, kruvini šašai, o pasibaigus 14 dienų stebėjimo laikotarpiui – spalvos pakitimas dėl odos blyškimo, visiškai nuplikusios vietos ir randai.

1. **Medžiagos**

**Ūmus toksiškumas:**

MANGANO SULFATAS (CAS: 10034-96-5)

Patekus į burną:

AMONIO NITRATAS (CAS: 6484-52-2)

Patekus į burną:

Patekus ant odos:

LD50 = 2150 mg/kg Rūšis: žiurkė

LD50 = 2950 mg/kg Rūšis: žiurkė

LD50 = 5000 mg/kg Rūšis: žiurkė

1. **Mišinys
Ūmus toksiškumas:**

Nėra

**Odos ėsdinimas / dirginimas:**

Ėsdinimo klasifikacija paremta ribine pH verte.

Gali sukelti didelius nudegimus dėl stiprios rūgšties pH.
Didelė žala akims / akių dirginimas

Ėsdinimo klasifikacija paremta ribine pH verte.

Intensyvus dirgiklis, gali sukelti nudegimus.

Stiprumas priklauso nuo koncentracijos ir poveikio laiko.
Kvėpavimo takų arba odos įjautrinimas:

Įjautrinantis poveikis nežinomas.

**Embrioninių ląstelių mutageniškumas:**

Tokio poveikio įrodymų nerasta.

**Kancerogeniškumas:**

Tokio poveikio įrodymų nerasta.
Toksiškumas vystymuisi:

Tokio poveikio įrodymų nerasta.

12 SKYRIUS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Produktas neturi patekti į kanalizaciją, vandens telkinius ar vandentakius.

Šiame produkte esantys mineraliniai elementai (maistinės medžiagos) yra būtini sveikam augalų augimui, tačiau didelis jų kiekis gali būti pavojingas gyvūnijai, vandens organizmams ar jautriems augalams. Todėl būtina iki minimumo sumažinti produkto patekimą į aplinką, išskyrus atvejus, kai vykdoma racionali augalų tręšimo programa, rekomenduotina – atlikus dirvožemio ir (arba) augalų bandymą.

1. **Toksiškumas**

**12.1.1. Medžiagos**

MANGANO SULFATAS (CAS: 10034-96-5)

Toksiškumas žuvims: LC50 = 38,9 mg/l

 Poveikio trukmė: 96 val.

Toksiškumas vėžiagyviams: EC50 = 8,3 mg/l

 Rūšys: *daphnia magna*

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 8/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

Poveikio trukmė: 48 val.

AMONIO NITRATAS (CAS: 6484-52-2)
Toksiškumas žuvims:

Toksiškumas vėžiagyviams:

LC50 = 447 mg/l
Poveikio trukmė: 48 val.

EC50 = 490 mg/l
Rūšis: *daphnia magna*
Poveikio trukmė: 48 val.

1. **Mišiniai**

Duomenų apie mišinio toksiškumą vandens organizmams nėra.

1. **Patvarumas ir skaidomumas**

**12.2.1. Medžiagos**

MANGANO SULFATAS (CAS: 10034-96-5)

Biologinis skaidomumas: Duomenų apie skaidomumą nėra, medžiaga laikoma negreitai skaidoma.

AMONIO NITRATAS (CAS: 6484-52-2)

Biologinis skaidomumas: Duomenų apie skaidomumą nėra, medžiaga laikoma negreitai skaidoma.

1. **Mišiniai**

Šis produktas labai tirpus vandenyje ir pavojingas vandens aplinkai ilguoju laikotarpiu. Todėl turime užtikrinti, kad jis nepatektų į vandens aplinką, kanalizaciją ar nutekamuosius vamzdžius. Naudodami produktą, neleiskite jam pasklisti po kultivuojamas zonas (gyvatvores, pakraščius, tranšėjas, upelius).

1. **Bioakumuliacijos potencialas**

Nėra duomenų.

1. **Judumas dirvožemyje**

Nėra duomenų.

1. **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Nėra duomenų.

1. **Kitas nepageidaujamas poveikis**

Esant didelėms koncentracijoms vandenyje, gali kilti nepageidaujamas poveikis vandens organizmams dėl pH. Užtikrinkite, kad produktas nepatektų į vandens aplinką, kanalizaciją ar nutekamuosius vamzdžius. Naudodami produktą nepilkite jo už sklypo ribų (gyvatvorių, pakraščių, tranšėjų, upelių).

13 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Tinkamas mišinio atliekų ir (arba) jų konteinerio tvarkymo būdas parenkamas, vadovaujantis direktyva 2008/98/EB.

1. Atliekų tvarkymo metodai
Nepilti į kanalizaciją ar vandentakius.

**Atliekos:**

Atliekos tvarkomos nesukeliant pavojaus žmogaus sveikatai, nedarant žalos aplinkai ir nesukeliant pavojaus vandeniui, orui, dirvožemiui, augalams ar gyvūnams.

Perdirbkite arba šalinkite atliekas pagal esamus teisės aktus, rekomenduojama – pasamdžius sertifikuotą atliekų surinkėją ar bendrovę.

Neterškite žemės ar vandens atliekomis, nemeskite atliekų į aplinką.

**Sutepta pakuotė:**

Visiškai ištuštinkite konteinerį. Palikite ant konteinerio etiketę (-es).

Atiduokite sertifikuotam atliekų šalinimo rangovui.

Vietiniai pasirengimai:

perduoti patvirtintam atliekų šalinimui.

**Atliekų kodai (sprendimas 2001/573/EB, direktyva 2006/12/EEB, direktyva 94/31/EEB dėl pavojingų atliekų):**

06 03 14 kietosios druskos ir tirpalai, išskyrus paminėtus 06 03 11 ir 06 03 13

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 9/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

14 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Gabenkite produktą, laikydamiesi ADR gabenimo keliais, RID gabenimo geležinkeliais, IMDG gabenimo jūra ir ICAO/IATA gabenimo oru nuostatų (ADR 2015, IMDG 2014, ICAO/IATA 2015).

1. **JT numeris**

3264

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

UN3264 = KOROZINIS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, N.O.S.

(fosforo rūgštis ...%, cinko sulfatas (bevandenis))

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

- Klasifikacija:

8

**14.4. Pakuotės grupė**

III

1. **Pavojus aplinkai**

- Aplinkai pavojinga medžiaga

**14.6. Specialiosios atsargumo priemonės naudotojams**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADR/RID | Klasė | Kodas | Pak. gr. | Žymėjimas | Ident. | LQ | Nuost. | EQ | Kat. | Tunelis |
|  | 8 | C1 | III | 8 | 80 | 5 L | 274 | E1 | 3 | E |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IMDG | Klasė | 2°žymėjimas | Pak. gr. | LQ | EMS | Nuost. | EQ |
|  | 8 | - | III | 5 L | F-A, S-B | 223 274 | E1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IATA | Klasė | 2°žymėjimas | Pak. gr. | Keleivis | Keleivis | Krovinys | Krovinys | pastaba | EQ |
|  | 8 | - | III | 852 | 5 L | 856 | 60 L | A3A803 | E1 |
|  | 8 | - | III | Y841 | 1 L | - | - | A3A803 | E1 |

Informacija apie ribotus kiekius nurodyta OACI/IATA 2.7 dalyje, ADR 3.4 skyriuje ir IMDG.

Informacija apie kiekius, kuriems taikomos išimtys, nurodyta OACI/IATA 2.6 dalyje, ADR 3.5 skyriuje ir IMDG.

1. **Nesupakuotų krovinių vežimas pagal *Marpol* II priedą ir IBC kodeksą**

Nėra duomenų.

15 SKYRIUS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

1. **Medžiagai ar mišiniui taikomi tam tikri saugos, sveikatos ir aplinkosaugos reglamentai / įstatymai**

- 2 skyriuje pateiktos informacijos klasifikavimas ir ženklinimas:

Taikomi šie reglamentai:

* ES reglamentas Nr. 1272/2008, kurį pakeitė ES reglamentas Nr. 487/2013;
* ES reglamentas Nr. 1272/2008, kurį pakeitė ES reglamentas Nr. 758/2013;
* ES reglamentas Nr. 1272/2008, kurį pakeitė ES reglamentas Nr. 944/2013;
* ES reglamentas Nr. 1272/2008, kurį pakeitė ES reglamentas Nr. 605/2014;
* ES reglamentas Nr. 1272/2008, kurį pakeitė ES reglamentas Nr. 1297/2014.
* **Konteinerio informacija:**

Nėra duomenų.

* **Konkrečios nuostatos:**

Nėra duomenų.

1. **Cheminės saugos vertinimas**
Nėra duomenų.

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 – REACH) Versija 2.2 (2015-08-24) Puslapis 10/10

„AGRO-NUTRITION“ SAS

STARMAX Mn

16 SKYRIUS. KITA INFORMACIJA

Mes nežinome naudotojo darbo sąlygų, todėl šiame saugos duomenų lape nurodyta informacija paremta mūsų esamu žinių lygiu ir nacionaliniais bei bendrijos reglamentais.

Mišinio negalima naudoti kitais tikslais nei nurodyti 1 skyriuje, prieš tai negavus raštu pateiktų naudojimo instrukcijų.

Naudotojas visais atvejais atsako už visų būtinų priemonių taikymą, siekiant atitikti teisinius reikalavimus ir vietinius reglamentus.

Šiame saugos duomenų lape nurodyta informacija turi būti laikoma su mišiniu susijusių saugumo reikalavimų aprašymu, o ne jo savybių garantija.

MSDL nurodyta informacija gauta iš šaltinių, kurie, mūsų įsitikinimu, yra patikimi ir atitinka esamą mūsų su produktu susijusių žinių ir patirties lygį, ir ji nėra baigtinė. Tai galioja specifikacijas atitinkančiam produktui, nebent nurodyta kitaip. Preparatų ar mišinių atveju įsitikinkite, kad neatsiras naujų pavojų.

Šis produktas neturėtų būti naudojamas kitais tikslais nei nurodyti 1 skyriuje. Atkreiptinas naudotojų dėmesys į pavojus, kurie gali kilti, kai produktas naudojamas kitais nei numatytais tikslais, prieš tai negavus raštu pateiktų naudojimo instrukcijų.

Tai papildo techninius lapus, bet jų nepakeičia. Produkto naudotojas turi visais atvejais laikytis visų įstatymų, reglamentų ir procedūrų, susijusių su produktu, saugumu, higiena ir žmogaus sveikatos bei aplinkos apsauga.

MSDL pakeitimų tikrinimas peržiūrėti, atsižvelgiant į reglamentą CLP (CE) 1272/2008

3 skyriuje nurodytų frazių aprašymas:

|  |  |
| --- | --- |
| H272 | Gali padidinti gaisrą, oksidatorius. |
| H302 | Kenksminga prarijus. |
| H314 | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. |
| H315 | Dirgina odą. |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis. |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą. |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus. |
| H373 | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. |
| H400 | Labai toksiška vandens organizmams. |
| H410 | Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |
| H411 | Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |

**Santrumpos:**

PNEC – prognozuojama poveikio nedaranti koncentracija.

ADR – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų produktų pervežimo keliais.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės.

WGK – Wassergefahrdungsklasse (vandens pavojingumo klasė).

GHS05 – ėsdinimas.

GHS09 – aplinka.

PBT – patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.
vPvB – labai patvari, labai bioakumuliacinė.

SVHC – labai didelį susirūpinimą keliančios cheminės medžiagos.

- Sukurta su „European Label System®“ licencija MSDL programinei įrangai iš „InfoDyne“ - <http://www.infodyne.fr> -