1. **SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės (įmonės) identifikavimas**
   1. **Produkto identifikatorius**

|  |  |
| --- | --- |
| Produkto forma: | Mišinys |
| Prekinis pavadinimas: | WS NPK Wilis 10 – 53 + TE |
| NPK grupė: | WS NPK + TE – Grupė B1- |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Pagrindinė naudojimo kategorija: | Tik profesionaliam naudojimui |
| Medžiagos / mišinio naudojimas: | Trąša |

* 1. **Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Bendrovė „Van Iperen International BV“

Smidsweg 24

3273 LK Westmaas, Nederland

Tel. +31 (0)186 578 888, faks. +31 (0)186 573452

[info@iperen.com](mailto:info@iperen.com), [www.vaniperen.com](http://www.vaniperen.com)

* 1. **Pagalbos telefono numeris**

|  |  |
| --- | --- |
| Skubios pagalbos telefono numeris: | Jeigu reikia rekomendacijų, kreipkitės į tiekėją |

1. **SKIRSNIS. Galimi pavojai**
   1. **Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP reglamentą)**

Neklasifikuojamas

**Klasifikavimas pagal Direktyvą 67/548/EEB arba 1999/45/EB**

Neklasifikuojamas

**Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai**

Nėra papildomos informacijos

* 1. **Ženklinimo elementai**

Šis mišinys klasifikuojamas kaip nepavojingas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP Reglamentą)

* 1. **Kiti pavojai**

|  |  |
| --- | --- |
| Kiti pavojai, neįtraukti  į klasifikaciją: | Vieta, kurioje išpiltas mišinys, gali būti slidi |

1. **SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**
   1. **Medžiaga**

Netaikoma

* 1. **Mišinys**

Komentarai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Produkto identifikatorius** | **%** | **Klasifikavimas pagal Direktyvą 67/548/EEB** |
| Kalio nitratas | (CAS Nr.) 7757-79-1  (EB Nr.) 231-818-8  (REACH-Nr.) 01-21 19488224-35 | < 65 | O; R8 |
| Amonio nitratas | (CAS Nr.) 6484-52-2  (EB Nr.) 229-347-8  (REACH-Nr.) 01-21 19490981-27 | < 50 | O; R8  Xi; R36 |
| Karbamido fosfatas | (CAS Nr.) 4861-19-2  (EB Nr.) 225-464-3  (REACH-Nr.) 01-21 19489460-34 | < 10 | C; R34 |
| Kalio pentahidrogeno bis(fosfatas) | (CAS Nr.) 14887-42-4  (EB Nr.) 238-961-5  (REACH-Nr.) 01-21 19510125-56 | < 10 | Xi; R36 |
| Amonio kalcio nitratas | (CAS Nr.) 15245-12-2  (EB Nr.) 239-289-5  (REACH-Nr.) 01-21 19493947-16 | < 1 | Xn; R22  Xi; R41 |
| Boro rūgštis  Medžiaga yra įtraukta į medžiagų, kurioms ateityje gali būti taikomas REACH reglamentas, sąrašą | (CAS Nr.) 10043-35-3  (EB Nr.) 233-139-2  (EB indeksas Nr.) 005-007-00-2  (REACH-Nr.) 01-21 19486683-25 | < 0,2 | Repr. Cat.2; R60  Repr. Cat.2; R61 |
| **Pavadinimas** | **Produkto identifikatorius** | **Konkrečios koncentracijos ribos** | |
| Karbamido fosfatas | (CAS Nr.) 4861-19-2  (EB Nr.) 225-464-3  (REACH-Nr.) 01-21 19489460-34 | (10 =< C < 25) Xi; R36/38  (25 =< C) C; R34 | |
| Boro rūgštis | (CAS Nr.) 10043-35-3  (EB Nr.) 233-139-2  (EB indeksas Nr.) 005-007-00-2  (REACH-Nr.) 01-21 19486683-25 | (5.5 =< C) Repr. Cat.2; R60-61 | |
| **Pavadinimas** | **Produkto identifikatorius** | **%** | **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP reglamentą)** |
| Kalio nitratas | (CAS Nr.) 7757-79-1  (EB Nr.) 231-818-8  (REACH-Nr.) 01-21 19488224-35 | < 65 | Ox. Sol. 3, H272 |
| Amonio nitratas | (CAS Nr.) 6484-52-2  (EB Nr.) 229-347-8  (REACH-Nr.) 01-21 19490981-27 | < 50 | Ox. Sol. 3, H272  Eye Irrit. 2, H319 |
| Karbamido fosfatas | (CAS Nr.) 4861-19-2  (EB Nr.) 225-464-3  (REACH-Nr.) 01-21 19489460-34 | < 10 | Skin Corr. 1B, H314 |
| Kalio pentahidrogeno bis(fosfatas) | (CAS Nr.) 14887-42-4  (EB Nr.) 238-961-5  (REACH-Nr.) 01-21 19510125-56 | < 10 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Amonio kalcio nitratas | (CAS Nr.) 15245-12-2  (EB Nr.) 239-289-5  (REACH-Nr.) 01-21 19493947-16 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302  Eye Dam. 1, H318 |
| Boro rūgštis  Medžiaga yra įtraukta į medžiagų, kurioms ateityje gali būti taikomas REACH reglamentas, sąrašą | (CAS Nr.) 10043-35-3  (EB Nr.) 233-139-2  (EB indeksas Nr.) 005-007-00-2  (REACH-Nr.) 01-21 19486683-25 | < 0.2 | Repr. 1B, H360FD |
| **Pavadinimas** | **Produkto identifikatorius** | **Konkrečios koncentracijos ribos** | |
| Karbamido fosfatas | (CAS Nr.) 4861-19-2  (EB Nr.) 225-464-3  (REACH-Nr.) 01-21 19489460-34 | (10 =< C < 25) Skin Irrit. 2, H315  (10 =< C < 25) Eye Irrit. 2, H319  (25 =< C) Skin Corr. 1B, H314 | |
| Boro rūgštis | (CAS Nr.) 10043-35-3  (EB Nr.) 233-139-2  (EB indeksas Nr.) 005-007-00-2  (REACH-Nr.) 01-21 19486683-25 | (5,5 =< C) Repr. 1B, H360FD | |

Visas R- ir H- frazių tekstas: žr. 16 skirsnį.

1. **SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**
   1. **Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

|  |  |
| --- | --- |
| Bendrosios pirmosios pagalbos priemonės: | Pasijutę blogai, kreipkitės į gydytoją. |
| Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus: | Išneškite blogai pasijutusį asmenį į gryną orą. Jeigu atsirado kvėpavimo problemų, kreipkitės į gydytoją ar medicinos paslaugų įstaigą. |
| Pirmosios pagalbos priemonės patekus ant odos: | Nuplaukite vandeniu. Galima naudoti muilą. Atsiradus odos reakcijoms (išbėrimui ar sudirginimui), kreipkitės į gydytoją ir imkitės medicininės pagalbos priemonių. |
| Pirmosios pagalbos priemonės patekus į akis: | Iš karto gausiai plaukite tekančiu vandeniu 15 minučių. Išsiimkite kontaktinius lęšius. Jeigu akių sudirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją ar imkitės medicininės pagalbos priemonių. |
| Pirmosios pagalbos priemonės prarijus: | Skalaukite burną vandeniu. Jeigu jūs ar kitas asmuo sąmoningas ir budrus, išgerkite arba duokite išgerti 2–3 stiklines vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip liepia medicinos darbuotojas.  Pasijutę blogai, kreipkitės į gydytoją ar medicinos paslaugų įstaigą. |

* 1. **Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

|  |  |
| --- | --- |
| Simptomai / pakenkimas įkvėpus: | Gali sudirginti kvėpavimo takus. Skilimo produktų poveikis gali pakenkti sveikatai. Rimtas poveikis sveikatai gali būti uždelstas |
| Simptomai / pakenkimas patekus  ant odos: | Gali sukelti (nedidelį) sudirginimą. |
| Simptomai / pakenkimas patekus į akis: | Gali sukelti lengvą sudirginimą. |
| Simptomai / pakenkimas prarijus: | Prarijus didelį kiekį, gali sutrikti skrandžio ar žarnyno veikla. Simptomai gali būti šie: pykinimas, vėmimas, viduriavimas. |

* 1. **Nurodymai apie bet kokios skubios medicininės pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Laikykitės 4.1 skyriuje pateiktų nurodymų. Įkvėpus degančių skilimo produktų, simptomai gali pasireikšti vėliau.

Per 48 valandas po poveikio būtinas medicininis patikrinimas.

1. **SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**5.1. Gesinimo priemonės**

|  |  |
| --- | --- |
| Tinkamos gesinimo priemonės: | Rekomenduojamos priemonės: vanduo. Naudokite gaisro gesinimo būdus, atsižvelgdami į aplinkos sąlygas. |
| Netinkamos gesinimo priemonės: | Nenaudokite cheminių putojančių ugnies gesinimo priemonių. Nenaudokite garo ar smėlio ugnies užgesinimui. |

**5.2. Konkretūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

|  |  |
| --- | --- |
| Gaisro pavojus: | Produktas nėra savaime užsidegantis, bet gali palaikyti degimą. |
| Sprogimo pavojus: | Konkretūs pavojai: gaisro atveju yra potenciali sprogimo galimybė, ypač jeigu trąšos užterštos netinkamomis (nesuderinamomis) cheminėmis medžiagomis (pvz., tepalais, žr. 10 skirsnį). |
| Kenksmingi skilimo produktai, susidarantys gaisro metu: | Kaitinimo ar degimo metu išsiskiria nuodingos ir ėsdinančios dujos arba garai (azoto garai, fosforo oksidai, sieros oksidai, anglies monoksidas – anglies dioksidas). |

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

|  |  |
| --- | --- |
| Prevencinės gaisro priemonės: | Ugnies ar karščio poveikis: laikykitės prieš vėją, apsvarstykite evakuacijos galimybę ir įspėkite kaimynus, kad užsidarytų langus ir duris. |
| Nurodymai dėl ugnies gesinimo: | Susilpninkite nuodingų dujų koncentraciją vandens purslais. Atvėsinkite talpas ar statines vandens purslais arba išneškite juos į saugią vietą. Atsižvelkite į tai, kad gaisro gesinimo vanduo yra kenksmingas aplinkai. |
| Apsauga gaisro gesinimo metu: | Nekvėpuokite dūmais. Gaisrininkai turi dėvėti atitinkamas apsaugos priemones ir autonominį, teigiamo slėgio režimu veikiantį kvėpavimo aparatą su visą veidą dengiančia kauke. Gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines), atitinkantys Europos standartą EN 469, užtikrins pagrindinio lygmens apsaugą cheminių incidentų metu. |
| Kita informacija: | Jeigu galima tai padaryti saugiai, imkitės prevencinių priemonių, kad trąšos nebūtų užterštos tepalais ir kitokiomis degiomis medžiagomis. |

1. **SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**
   1. **Asmens atsargumo priemonės, asmeninės apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

|  |  |
| --- | --- |
| Bendrosios priemonės: | Visada pirmiausia pasirūpinkite savo saugumu. Užtikrinkite tinkamą oro vėdinimą.  Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Stenkitės nesukelti dulkių. |

**6.1.1. Asmenys, nedalyvaujantys likviduojant avariją**

|  |  |
| --- | --- |
| Asmeninės apsaugos priemonės: | Dėvėkite apsaugines pirštines ar apsauginius drabužius arba akių apsaugos priemones, kaip nurodyta 8 skirsnyje.  Susidarius dulkių debesiui: suspausto oro ar deguonies aparatas. |
| Skubios pagalbos procedūros: | Pažymėkite pavojaus vietą. Neleiskite į ją įeiti pašaliniams ir neturintiems apsaugos priemonių asmenims. Nelieskite ir nevaikščiokite po išsipylusią medžiagą. Neleiskite susidaryti dulkių debesiui, todėl, pvz., drėkinkite vietą. Draudžiama atvira liepsna. |
| Priemonės susidarius dulkėms: | Susidarius dulkėms laikykitės prieš vėją, įspėkite kaimynus, kad užsidarytų langus ir duris. |

**6.1.2. Asmenys, dalyvaujantys likviduojant avariją**

|  |  |
| --- | --- |
| Asmeninės apsaugos priemonės | Žr. informaciją „Asmenys, nedalyvaujantys likviduojant avariją“ |

* 1. **Ekologinės atsargumo priemonės**

Imkitės prevencinių priemonių, kad medžiaga nepatektų į kanalizaciją. Neleiskite užteršti dirvožemio ir vandens. Jei įmanoma, sustabdykite nutekėjimą.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Izoliavimui: | Kuo labiau sumažinkite dulkių susidarymą. Jei įmanoma, sustabdykite nutekėjimą. Neleiskite trąšoms susimaišyti su pjuvenomis ir tepalais. Sumažinkite susikaupusių mažų trąšų dalelyčių koncentraciją, sumaišydami jas su inertinėmis medžiagomis (klintimis, dolomitu, mineraliniais fosfatais, gipsu, smėliu) arba ištirpindami vandenyje. |
| Valymo būdai | Surinkite išsipylusį produktą. Rinkite mechaniniu būdu ir sudėkite į specialias talpas perdirbimui arba išmetimui. Užterštą paviršių gausiai nuplaukite vandeniu. Sutvarkę išplaukite drabužius ir kitas priemones. |
| Kita informacija | Išmeskite produktą, atsižvelgiant į užterštumo laipsnį ir rūšį, kaip trąšas arba specialiose atliekų išmetimo vietose. |

* 1. **Nuoroda į kitus skirsnius**

Dėl pagalbos kontaktinės informacijos – žr. 1 skirsnį.

Dėl tinkamų asmeninių apsaugos priemonių – žr. 8 skirsnį.

Dėl papildomos informacijos apie atliekų tvarkymą – žr. 13 skirsnį.

1. **SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas**
   1. **Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

|  |  |
| --- | --- |
| Papildomi pavojai, atsirandantys tvarkant: | Rūpestingai prižiūrėkite ir tvarkykite patalpas – išsipylusios ant lygaus paviršiaus (šlapio ar sauso) medžiagos gali būti slidžios. |
| Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: | Stenkitės nesukelti dulkių. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Jeigu vėdinimas nepakankamas, dėvėkite respiratorių. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Dėvėkite apsaugines pirštines, apsauginius drabužius, akių apsaugos priemones, kaip nurodyta 8 skirsnyje. Saugokite nuo drėgmės. |
| Higienos priemonės: | Po darbo su produktu visada nusiplaukite rankas. Dirbdami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Išplaukite užterštus drabužius, prieš vilkdamiesi juos kitą kartą. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Techninės priemonės: | Laikykite sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo šilumos, degimo šaltinių ir tiesioginės saulės šviesos. |
| Laikymo sąlygos: | Rekomenduojama laikyti originalioje taroje. |
| Nesuderinami produktai: | Laikykite vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų. Nerekomenduojama laikyti su degiomis medžiagomis, reagentais, rūgštimis, šarmais, siera, chloratais, chloridais, chromatais, nitritais, permanganatu, metalo milteliais ir medžiagomis, kurių sudėtyje yra vario, nikelio, kobalto, cinko ir šių minėtų medžiagų lydinių. |
| Nesuderinamos medžiagos: | Nenaudokite kartu su variu, aliuminiu, cinku – atsiranda korozijos pavojus. |
| Šilumos ir degimo šaltiniai: | Laikykite medžiagą atokiau nuo degimo šaltinių, šilumos šaltinių. |
| Draudimai dėl įvairiarūšių medžiagų laikymo: | Laikykite medžiagas atokiau nuo oksidatorių, degių medžiagų, organinių medžiagų |
| Laikymo vieta: | Laikykite sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Venkite nereikalingo sąlyčio su oru, kad produktas nesudrėktų. Laikykitės teisės aktuose nurodytų reikalavimų. Saugokite nuo tiesioginės saulės šviesos. Draudžiama atvira ugnis, kibirkštys, draudžiama rūkyti. Produktas, supakuotas 500 kg dydžio maišuose, turi būti sukrautas į ne daugiau kaip 4 sluoksnių krūvą. Jeigu naudojami didesni maišai, sluoksnių negali būti daugiau kaip 3. Krūvos turi būti sudėtos ne arčiau kaip 1 metro atstumu nuo sienų, pakraigių, sijų ir apšvietimo. |
| Specialios pakavimo taisyklės: | Laikykitės teisės aktuose nurodytų reikalavimų. Kai produktas nenaudojamas, laikykite pakuotes uždarytas.  Nelaikykite produkto nepažymėtose talpose. |
| Pakavimo medžiagos: | Tinkamos medžiagos: kartonas, sintetinė medžiaga. |
| PGS7 trąšų grupė: | 1.2 |

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

Trąšos. Neklasifikuojamos kaip pavojingos.

1. **SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga**
   1. **Kontrolės parametrai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Amonio nitratas (6484-52-2)** | | |
| Nyderlandai | MAC TGG 8H (mg/m3) | 10 mg/m3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Karbamido fosfatas (4861-19-2)** | | |
| Vokietija | TRGS 900 Poveikio darbo vietoje ribos reikšmė (mg/m3) | 2 E |
| Italija – Portugalija – JAV ACGIH | ACGIH TWA (mg/m3) | 1 mg/m3 |
| Italija – Portugalija – JAV ACGIH | ACGIH STEL (mg/m3) | 3 mg/m3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Boro rūgštis (10043-35-3)** | | |
| Belgija | Ribinė reikšmė (mg/m3) | 2 mg/m3 |
| Vokietija | TRGS 900 Poveikio darbo vietoje ribos reikšmė (mg/m3) | 0,5 mg/m3 |
| Italija – Portugalija – JAV ACGIH | ACGIH TWA (mg/m3) | 2 mg/m3 |
| Italija – Portugalija – JAV ACGIH | ACGIH STEL (mg/m3) | 6 mg/m3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Amonio nitratas (6484-52-2)** | |
| DNEL/DMEL (Išvestinis nepavojingas lygis) (Darbuotojams) |  |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis per odą | 21,3 mg/kg kūno svorio per dieną |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis įkvėpus | 37,6 mg/m3 |
| DNEL/DMEL (Išvestinis nepavojingas lygis) (Visuomenei) |  |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis per burną | 12,8 mg/kg kūno svorio per dieną |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis įkvėpus | 11,1 mg/m3 |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis per odą | 12,8 mg/kg kūno svorio per dieną |
| PNEC (Skaičiuotinis nepavojingas lygis) (Vanduo) |  |
| PNEC aqua (gėlas vanduo) | 0,45 mg/l |
| PNEC aqua (jūros vanduo) | 0,045 mg/l |
| PNEC aqua (periodiškas pasklidimas gėlame vandenyje) | 4,5 mg/l |
| PNEC (STP) (nuotekų valymo įrenginiai) |  |
| PNEC nuotekų valymo įrenginiuose | 18 mg/l |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kalio nitratas (7757-79-1)** | |
| DNEL/DMEL (Išvestinis nepavojingas lygis) (Darbuotojams) |  |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis per odą | 20,8 mg/kg kūno svorio per dieną |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis įkvėpus | 36,7 mg/m3 |
| DNEL/DMEL (Išvestinis nepavojingas lygis) (Visuomenei) |  |
| Ūmus – sisteminis poveikis per burną | 12,5 mg/kg kūno svorio per dieną |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis įkvėpus | 10,9 mg/m3 |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis per odą | 12,5 mg/kg kūno svorio per dieną |
| PNEC (Skaičiuotinis nepavojingas lygis) (Vanduo) |  |
| PNEC aqua (gėlas vanduo) | 0,45 mg/l |
| PNEC aqua (jūros vanduo) | 0,045 mg/l |
| PNEC aqua (periodiškas pasklidimas gėlame vandenyje) | 4,5 mg/l |
| PNEC (STP) (nuotekų valymo įrenginiai) |  |
| PNEC nuotekų valymo įrenginiuose | 18 mg/l |

|  |  |
| --- | --- |
| **Boro rūgštis (10043-35-3)** | |
| DNEL/DMEL (Išvestinis nepavojingas lygis) (Darbuotojams) |  |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis per odą | 392 mg/kg kūno svorio per dieną |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis įkvėpus | 8,3 mg/m3 |
| DNEL/DMEL (Išvestinis nepavojingas lygis) (Visuomenei) |  |
| Ūmus – sisteminis poveikis per burną | 0,98 mg/kg kūno svorio |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis per burną | 0,98 mg/kg kūno svorio per dieną |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis įkvėpus | 4,15 mg/m3 |
| Ilgalaikis – sisteminis poveikis per odą | 196 mg/kg kūno svorio per dieną |
| PNEC (Skaičiuotinis nepavojingas lygis) (Vanduo) |  |
| PNEC aqua (gėlas vanduo) | 2,02 mg/l (vertė komponentui) |
| PNEC aqua (jūros vanduo) | 2,02 mg/l (vertė komponentui) |
| PNEC aqua (periodiškas pasklidimas gėlame vandenyje) | 9,1 mg/l |
| PNEC (Nuosėdos) |  |
| PNEC nuosėdose (gėlas vanduo) | 1,8 mg/kg dwt |
| PNEC nuosėdose (jūros vanduo) | 1,8 mg/kg dwt |
| PNEC (Dirvožemis) |  |
| PNEC dirvožemyje | 5,4 mg/kg dwt (vertė komponentui) |
| PNEC (STP) (nuotekų valymo įrenginiai) |  |
| PNEC nuotekų valymo įrenginiuose | 10 mg/l |

|  |  |
| --- | --- |
| Papildoma informacija: | Naudotojams rekomenduojama atsižvelgti į poveikio darbo vietoje ribas ar kitas lygiavertes reikšmes |

* 1. **Poveikio kontrolė**

|  |  |
| --- | --- |
| Inžinerinės–techninės kontrolės priemonės: | Gera bendroji ventiliacija – pakankama priemonė kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį dirbantiesiems. |
| Asmeninės apsaugos priemonės: |  |
| Rankų apsauga: | Esant daugkartiniam ar ilgalaikiam sąlyčiui, dėvėkite pirštines.  Gero atsparumo pirštinių medžiaga: nitrilo guma (NBR). Prasiskverbimo laikas: ne mažiau kaip > 480 min. ilgalaikio poveikio; medžiaga / storis (mm): nitrilo guma (NBR) / 0,11 mm. |
| Pirštinių medžiagos parinkimas: | Pasikonsultuokite su pirštinių tiekėju. |
| Akių apsauga: | Apsauginiai akiniai. Jeigu patalpoje yra dulkių – reikalingi sandariai iš visų pusių priglundantys akiniai. |
| Odos ir kūno apsauga: | Tinka įprastiniai darbo drabužiai. |
| Kvėpavimo organų apsauga: | Atlikite darbus atvirame ore ar užtikrinus vietinę ištraukiamąją ventiliaciją arba pakankamą vėdinimą, kad ore esančių teršalų kiekiai neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų teisės aktais poveikio kiekių. Sukilus dulkėms: dulkių kaulė su filtru, P1 tipo. |
| Poveikio aplinkai kontrolės priemonės: | Neleiskite, kad produktas patektų į kanalizaciją ar vandens telkinius.  Žr. 13 skirsnį dėl papildomos informacijos apie atliekų tvarkymą. |
| Kita informacija: | Laikykitės gerų asmens higienos įgūdžių. Nuolat valykite priemones, darbo vietą ir drabužius.  Išmokykite personalą gerų įgūdžių. |

1. **SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**
   1. **Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

|  |  |
| --- | --- |
| Fizinis būvis: | Kietas |
| Išvaizda: | Kristalinė kieta medžiaga |
| Spalva: | Nurodyta produkto duomenų lape |
| Kvapas: | Beveik bekvapis |
| pH: | Nurodyta produkto duomenų lape |
| Virimo temperatūra: | Netaikoma |
| Pliūpsnio taškas: | Netaikoma |
| Garų slėgis: | Nereikšmingas garų slėgis aplinkos sąlygomis |
| Tankis: | Nurodyta produkto duomenų lape |
| Tirpumas: | Tirpus vandenyje  Nurodyta produkto duomenų lape |
| Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas | Nėra duomenų |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra: | Netaikoma |
| Skilimo temperatūra: | Nėra duomenų |
| Sprogstamosios savybės: | Šios trąšos nekelia sprogimo pavojaus ir pasižymi dideliu atsparumu detonacijai |
| Oksidacinės savybės | Produktas nėra savaime užsidegantis, bet gali palaikyti degimą. |

* 1. **Kita informacija**

|  |  |
| --- | --- |
| Mažiausia degimo energija: | Netaikoma |
| Lakiųjų organinių junginių kiekis: | Netaikoma |
| Kitos savybės: | Medžiaga pasižymi neutralia reakcija |
| Papildoma informacija: | Fizinės savybės, priklausančios nuo sudėties  Nurodyta produkto duomenų lape |

1. **SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**
   1. **Reaktyvumas**

Produktas nelaikomas reaktyviu. Nėra konkrečių bandymų duomenų, susijusių su produkto ar jo sudedamųjų dalių reaktyvumu.

* 1. **Cheminis stabilumas**

Stabilus įprastinėmis sąlygomis.

* 1. **Pavojingų reakcijų galimybė**

Mūsų žiniomis, įprastinėmis naudojimo sąlygomis produktas nekelia konkretaus pavojaus.

* 1. **Vengtinos sąlygos**

Venkite aukštos temperatūros. Stebėkite, kad produktas nebūtų užterštas nesuderinamomis medžiagomis, degiomis medžiagomis.

Laikykite talpas sandariai uždarytas, kad produktas nesudrėktų.

* 1. **Nesuderinamos medžiagos**

Gali sukelti koroziją kai kuriems metalams. Imkitės apsaugos priemonių, kad produktas nesusimaišytų su pjuvenomis ir kitomis degiomis ar organinėmis medžiagomis. Nerekomenduojama laikyti su degiomis medžiagomis, reagentais, rūgštimis, šarmais, siera, chloratais, chloridais, chromatais, nitritais, permanganatu, metalo milteliais ir medžiagomis, kurių sudėtyje yra vario, nikelio, kobalto, cinko ir šių minėtų medžiagų lydinių.

* 1. **Pavojingi skilimo produktai**

Kaitinimo ar degimo metu išsiskiria nuodingos ir ėsdinančios dujos arba garai (amoniakas, azoto garai, fosforo oksidai, kalio oksidai ar sieros oksidai).

1. **SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1.** **Informacija apie toksinį poveikį**

|  |  |
| --- | --- |
| Ūmus toksiškumas: | Neklasifikuojamas.  Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.  Prarijus didelį kiekį, gali sutrikti skrandžio ar žarnyno veikla. |
| **Amonio nitratas (6484-52-2)** | |
| LD50 per burną, žiurkė | 2950 mg/kg |
| LD50 per odą, žiurkė | > 5000 mg/kg |
| LC50 įkvėpus, žiurkė (mg/l) | Įkvėpus mažai tikėtina |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kalio nitratas (7757-79-1)** | |
| LD50 per burną, žiurkė | 3750 mg/kg OECD Rekomendacijos 405 |
| LD50 per odą, žiurkė | > 5000 mg/kg kūno svorio per dieną OECD Rekomendacijos 402 |
| LC50 įkvėpus, žiurkė (mg/l) | > 0,527 mg/l/4 val. OECD Rekomendacijos 403 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Karbamido fosfatas (4861-19-2)** | |
| LD50 per burną, žiurkė | 2600 mg/kg (Žiurkė, OECD 423) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Amonio kalcio nitratas (15245-12-2)** | |
| LD50 per burną, žiurkė | 423 (300–2000) mg/kg OECD 423 |
| LD50 per odą, žiurkė | > 2000 mg/kg |
| ATE (per burną) | 500 mg/kg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Boro rūgštis (10043-35-3)** | |
| LD50 per burną, žiurkė | 2660 mg/kg (> 2600 mg/kg kūno svorio; žiurkė; žiurkė; eksperimentinė reikšmė) |
| LD50 per odą, triušis | > 2000 mg/kg (triušis; eksperimentinė reikšmė, triušis; eksperimentinė reikšmė) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kalio pentahidrogeno bis(fosfatas) (14887-42-4)** | |
| LD50 per burną, žiurkė | > 2000 mg/kg (OECD 425) |
| LD50 per odą, žiurkė | > 2000 mg/kg (OECD 402) |

|  |  |
| --- | --- |
| Odos ėsdinimas / sudirginimas | Neklasifikuojamas |
| Rimtas akių pažeidimas / sudirginimas | Neklasifikuojamas |
| Kvėpavimo organų ar odos įjautrinimas | Neklasifikuojamas |
| Lytinių ląstelių mutageniškumas | Neklasifikuojamas |
| Kancerogeniškumas | Neklasifikuojamas |
| Toksinis poveikis reprodukcijai | Neklasifikuojamas |
| Toksinis poveikis konkrečiam tiksliniam organui (vienkartinis poveikis) | Neklasifikuojamas |
| Toksinis poveikis konkrečiam tiksliniam organui (daugkartinis poveikis) | Neklasifikuojamas |
| Aspiracijos pavojus | Neklasifikuojamas |
| Galimas neigiamas poveikis žmogaus sveikatai ir simptomai: | Atsižvelgiant į mūsų patirtį ir mums pateiktą informaciją, jeigu produktas naudojamas ir tvarkomas pagal techninius reikalavimus, jis neturi kenksmingo poveikio. |
| Kita informacija: | Informacija apie poveikį – žr. 4 skirsnį. |

1. **SKIRSNIS. Ekologinė informacija**
   1. **Toksiškumas**

|  |  |
| --- | --- |
| Ekologija – bendrai | Klasifikavimas aplinkos apsaugos požiūriu: netaikomas. |
| Ekologija – vanduo | Lengvas vandens teršalas (paviršiniai vandenys).  Flandrijai: didžiausia leistina koncentracija geriamajame vandenyje: 50 mg/l (magnis) (M. B. 28/1/2003).  Didžiausia leistina koncentracija geriamajame vandenyje: 50 mg/l (nitratai) (Direktyva 98/83/EB).  Nekenksmingas žuvims (LC50 (96 val.) > 1000 mg/l).  Nekenksmingas dumbliams (EC50 (72 val.) > 1000 mg/l).  Nekenksmingas vandens organizmams (EC50 > 1000 mg/l).  Nekenksmingas aktyviajam dumblui. Gali sukelti eutrofikaciją. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Amonio nitratas (6484-52-2)** | |
| LC50 žuvys 1 | 447 mg/l 48 val. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kalio nitratas (7757-79-1)** | |
| LC50 žuvys 1 | 162 mg/l (96 val.; Pisces) |
| LC50 kiti vandens organizmai 1 | 39 mg/l (96 val.; Daphnia magna) |
| EC50 kiti vandens organizmai 1 | 200–1000 mg/l (Planktonas) |
| LC50 žuvys 2 | 1378 mg/l (96 val.; Poecilia reticulata) |
| LC50 kiti vandens organizmai 2 | 490 mg/l (48 val.; Daphnia magna) |
| TLM žuvis 1 | 3000 mg/l (96 val.; Lepomis macrochirus) |
| TLM žuvis 2 | 162 mg/l (96 val.; Gambusia affinis) |
| Ribinio slenksčio reikšmė, kiti vandens organizmai 1 | 39 mg/l (96 val.; Daphnia magna) |
| Ribinio slenksčio reikšmė, kiti vandens organizmai 2 | 490 mg/l (48 val.; Daphnia magna) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Karbamido fosfatas (4861-19-2)** | |
| LC50 žuvys 1 | > 9100 mg/l (96 valandos) |
| EC50 Dafnija 1 | > 100 mg/l (48 val.; OECD 202 su fosforo rūgštimi) |
| ErC50 (dumbliai) | > 100 mg/l (72 val.; OECD 201 su fosforo rūgštimi) |
| NOEC (ūmus) | 100 mg/l (3 val.; OECD 209) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Amonio kalcio nitratas (15245-12-2)** | |
| LC50 žuvys 1 | 447 mg/l 48 val. (95 % Cl 391-513)) |
| EC50 Dafnija 1 | > 100 mg/l 48 val. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Boro rūgštis (10043-35-3)** | |
| LC50 žuvys 1 | 100 ppm (96 val.; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); minkštas vanduo) |
| EC50 Dafnija 1 | 658–875 mg/l (48 val.; Daphnia magna) |
| LC50 žuvis 2 | 79 ppm (96 val.; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); kietas vanduo) |
| EC50 Dafnija 2 | 19,7 mg/l (336 val.; Daphnia magna) |
| TLM žuvis 1 | 1800 ppm (24 val.; Gambusia affinis) |
| Ribinio slenksčio reikšmė, dumbliai 1 | 5 mg/l (672 val.; Elodea sp.) |
| Ribinio slenksčio reikšmė, dumbliai 2 | 0,4–0,8; 336 val.; Chlorella sp.; augimas |

* 1. **Patvarumas ir skaidumas**

|  |  |
| --- | --- |
| **WS NPK + TE –Grupė B1 -** | |
| Patvarumas ir skaidumas | Preparatas pagamintas medžiagų, kurios lengvai biologiškai suyra, pagrindu. |
| Biocheminis deguonies poreikis (BOD) | Netaikomas |
| Cheminis deguonies poreikis (COD) | Netaikomas |
| Teorinis deguonies poreikis (ThOD) | Netaikomas |
| BOD (% nuo ThOD) | Netaikomas |

* 1. **Biologinės akumuliacijos potencialas**

|  |  |
| --- | --- |
| **WS NPK + TE –Grupė B1 -** | |
| Biologinės akumuliacijos potencialas: | Remiantis medžiagos savybėmis (oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas < 1), mažai tikėtina biologinė akumuliacija ar nuodingų medžiagų koncentracijos didėjimas. |

* 1. **Judumas dirvožemyje**

|  |  |
| --- | --- |
| **WS NPK + TE –Grupė B1 -** | |
| Ekologija – dirvožemis: | Tirpus vandenyje. Mažas adsorbcijos potencialas (remiantis medžiagos savybėmis). |

* 1. **PTB ir vPvB vertinimo rezultatai**

Mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB ir (arba) PBT kriterijų.

* 1. **Kiti pašaliniai poveikiai**

|  |  |
| --- | --- |
| Kita informacija: | Apie kitą poveikį nėra žinoma. |

1. **SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**
   1. **Atliekų tvarkymo metodai**

|  |  |
| --- | --- |
| EURAL kodas: | 06 03 14 – kietosios druskos ir tirpalai, išskyrus nurodytuosius 06 03 11 ir  06 03 13  *Atsižvelgiant į pramonės šakos ir gamybos procesą, gali būti taikomi kiti EURAL kodai.* |
| Atliekų tvarkymo metodai: | Nemeskite atliekų į kanalizaciją. Išmeskite produktą, atsižvelgiant į užterštumo laipsnį ir rūšį, kaip trąšas arba specialiose atliekų išmetimo vietose. Tuščias ir išplautas talpas galima išmesti kaip nekenksmingą medžiagą arba grąžinti perdirbti. |
| Rekomendacijos dėl atliekų išmetimo: | Nemeskite į kanalizaciją ar į aplinką. Išmeskite atliekas, laikydamiesi vietos ir (arba) nacionalinių reglamentų ar taisyklių. |
| Papildoma informacija: | Vadovaujantis Direktyva 2008/98/EB, atliekas galima laikyti nekenksmingomis.  Reikėtų, kiek įmanoma, vengti atliekų kaupimo arba kaupti atliekas minimaliai. |

1. **SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

Pagal ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

* 1. **JT numeris**

Pagal krovinių vežimo taisykles krovinys yra nepavojingas.

* 1. **JT teisingas krovinio pavadinimas**

Netaikomas.

* 1. **Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)**

Netaikoma.

* 1. **Pakuotės grupė**

Netaikoma.

* 1. **Pavojus aplinkai**

|  |  |
| --- | --- |
| Kita informacija: | Papildomos informacijos nėra. |

* 1. **Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

**14.6.1. Sausumos transportas**

|  |  |
| --- | --- |
| Krovinių vežimo sausumos keliais taisyklės (ADR): | Netaikoma |
| Krovinių vežimo geležinkeliais taisyklės (RID): | Netaikoma |
| Būvis vežimo metu (ADR-RID): | Kelių ir geležinkelio transportas: ADR-RID netaikoma |

**14.6.2. Jūrų transportas**

|  |  |
| --- | --- |
| Krovinių vežimo jūra taisyklės (IMDG): | Netaikoma |

**14.6.3. Oro transportas**

|  |  |
| --- | --- |
| Krovinių vežimo oro transportu taisyklės (IATA): | Netaikoma |

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**

Netaikoma

1. **SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**
   1. **Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos teisės aktai**

**15.1.1. ES reglamentai**

Be REACH reglamento XVII priedo apribojimų.

Sudėtyje esanti (-ios) medžiaga (-os), įtraukta (-os) į medžiagų, kurioms ateityje gali būti taikomas REACH reglamentas, sąrašą – boro rūgštis (EB 233-139-2, CAS 10043-35-3).

|  |  |
| --- | --- |
| Lakiųjų organinių junginių kiekis: | Netaikoma |

**15.1.2. Nacionaliniai reglamentai**

|  |  |
| --- | --- |
| Pavojaus vandeniui klasė (WGK): | 1 – preparatas nedaug pavojingas vandeniui |
| Pastaba dėl WGK: | Vandens taršos klasifikavimas, vadovaujantis 2005 m. liepos 27 d. „Administraciniu reglamentu dėl vandeniui pavojingų medžiagų (įvertinimo)“ (2 priedas). |
| Neigiamas poveikis vandens ekosistemai | 11 – Mažai toksiškas vandens organizmams vandenyje. |
| Regioniniai reglamentai | Užtikrinkite visų nacionalinių ar vietinių reglamentų laikymąsi. |

* 1. **Cheminės saugos vertinimas**

Šio preparato medžiagų cheminė sauga buvo įvertinta.

Šis mišinys klasifikuojamas kaip nepavojingas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP reglamentą).

1. **SKIRSNIS. Kita informacija**

|  |  |
| --- | --- |
| Variantas: | 1.0 |
| Peržiūros data: | 2014-01-14 |
| Išleidimo data: | 2014-01-14 |
| Pakeitimų nuorodos: | Netaikoma |
| Duomenų šaltiniai: | ECHA (Europos cheminių medžiagų agentūros) interneto svetainė: Informacija apie registruotas medžiagas  Informacija iš tiekėjų  BIG duomenų bazė |
| Sutrumpinimai ir akronimai: | CLP – klasifikavimas, ženklinimas ir pakavimas.  REACH – reglamentas dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų. |
| Rekomendacija dėl mokymų: | Prieš naudojant ar tvarkant produktą, asmuo privalo atidžiai perskaityti medžiagos saugos duomenų lapą. |

Visas R, H ir EUH frazių tekstas:

|  |  |
| --- | --- |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Ūmus toksiškumas (per burną), 4 kategorija |
| Eye Dam. 1 | Smarkiai pažeidžia / stipriai dirgina akis, 1 kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Smarkiai pažeidžia / stipriai dirgina akis, 2 kategorija |
| Ox. Sol. 3 | Oksiduojanti kietoji medžiaga, 3 kategorija |
| Repr. 1B | Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B kategorija |
| Skin Corr. 1B | Odos ėsdinimas / dirginimas, 1B kategorija |
| H272 | Sustiprina liepsną; oksidatorius |
| H302 | Kenksmingas nurijus |
| H314 | Sukelia sunkius odos nudegimus ir smarkiai pažeidžia akis |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis |
| H319 | Stipriai dirgina akis |
| H360FD | Kenkia vaisingumui. Kenkia negimusiam vaikui |
| R22 | Kenksmingas nurijus |
| R34 | Nudegina |
| R36 | Dirgina akis |
| R41 | Gali smarkiai pažeisti akis |
| R60 | Kenkia vaisingumui |
| R61 | Kenkia negimusiam vaikui |
| R8 | Gali užsidegti dėl sąveikos su degiomis medžiagomis |
| C | Ardanti / ėsdinanti cheminė medžiaga |
| O | Oksiduojanti cheminė medžiaga |
| Xi | Dirginanti cheminė medžiaga |
| Xn | Kenksminga cheminė medžiaga |

**Bendrovės teisinės atsakomybės apribojimas**

*Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, remiantis mūsų turima informacija ir mūsų nuomone, yra teisinga šio dokumento publikavimo dieną. Pateikiama informacija yra tik rekomendacinio pobūdžio, kurios tikslas – patarti jums, kaip saugiai elgtis su šiame saugos duomenų lape nurodytu produktu, kaip jį sandėliuoti, gabenti ir išmesti. Šios informacijos negalima laikyti garantijos ar kokybės sąlyga. Informacija yra skirta tik konkrečiai medžiagai ir gali pasirodyti esanti neteisinga, naudojant medžiagą kartu su kitomis medžiagomis ar kituose procesuose, jeigu dokumente nenurodyta kitaip.*