

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**   
pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010

***Bratan Foliar| 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

**1 SKIRSNIS: cheminės medžiagos/mišinio ir bendrovės/įmonės identifikavimas**

**1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto pavidalas: Mišinys   
Produkto prekinis pavadinimas: Bratan Foliar | 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro

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

**1.2.1. Nustatytas naudojimas**

Pagrindinė naudojimo kategorija: profesionaliam naudojimui

Cheminės medžiagos/ mišinio paskirtis: trąša   
 **1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**Van Iperen International BV

Smidsweg 24

3273 LK Westmaas – Nyderlandai

T +31 (0) 186 578 888 - F +31 (0) 186 573 452

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

**1.4 Pagalbos telefono numeris**

**Pagalbos telefono numeris:** dėl informacijos susisiekite su tiekėju

**2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**

**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Klasifikavimas pagal reglamentą (ES) 1272/2008 [CLP]**

Neklasifikuota

**Klasifikavimas pagal ES direktyvas 67/548/EEB arba 1999/45/EB**

Neklasifikuota

**Nepageidaujamas fizinis-cheminis poveikis, poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai**Papildomos informacijos nėra

**2.2 Ženklinimo elementai**

Pagal reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP] šis mišinys klasifikuojamas kaip nepavojingas.

**2.3 Kiti pavojai**

Kiti pavojai, nekeičiantys klasifikavimo: plotas, kuriame išsiliejęs produktas, gali būti slidus.

**3 SKIRSNIS. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**

**3.1 Medžiaga**

Netaikoma

**3.2. Mišinys**

Komentarai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Produkto identifikatorius** | **%** | **Klasifikacija pagal direktyvą 67/548/EEB** |
| Kalio nitratas | ( CAS Nr.) 7757-79-1  (EB Nr.) 231-818-8  (REACH Nr.) 01-2119488224-35 | < 65 | O; R8 |
| Amonio nitratas | |  | | --- | | (CAS Nr.) 4861-19-2  (EC Nr.) 225-464-3  (REACH-no) 01-2119489460-34 | | < 50 | |  | | --- | | O; R8  Xi; R36 | |
| Karbamido fosfatas | ( CAS Nr.) 94095-04-2  (EB Nr.) 302-207-4 | < 10 | C; R34 |
| Kalio pentahidrogenas bi(fosfatas) | |  | | --- | | (CAS Nr.) 14887-42-4  (EC Nr.) 238-961-5  (REACH Nr.) 01-2119510125-56 | | < 10 | Xi; R36 |
| Amonio kalcio nitratas | |  | | --- | | (CAS Nr.) 15245-12-2  (EC Nr.) 239-289-5  (REACH-no) 01-2119493947-16 | | < 1 | |  | | --- | | Xn; R22  Xi; R41 | |
| Boro rūgštis  medžiaga nurodyta kandidatų sąraše pagal REACH direktyvą | (CAS Nr.) 10043-35-3  (EC Nr.) 233-139-2  (EC indeksas) 005-007-00-2  (REACH Nr.) 01-2119486683-25 | < 0,2 | |  | | --- | | Repr.Cat.2; R60  Repr.Cat.2; R61 | |

Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14   
 1 puslapis iš 10



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010

***Bratan Foliar| 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3 SKIRSNIS. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS (tęsiama)**

**3.2. Mišinys**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pavadinimas** | | **Produkto identifikatorius** | | **Konkrečios ribinės koncentracijos** | |
| Karbamido fosfatas | | (CAS Nr.) 4861-19-2  (EC Nr.) 225-464-3  (REACH Nr.) 01-2119489460-34 | | (10 =< C < 25) Xi; R36/38  (25 =< C) C; R34 | |
| Boro rūgštis | | (CAS Nr.) 10043-35-3  (EC Nr.) 233-139-2  (EC indeksas) 005-007-00-2  (REACH Nr.) 01-2119486683-25 | | 5,5 =< C) Repr.Cat.2; R60-61 | |
| **Pavadinimas** | **Produkto identifikatorius** | | **%** | | **Klasifikacija pagal reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]** |
| Kalio nitratas | ( CAS Nr.) 7757-79-1  (EB Nr.) 231-818-8  (REACH Nr.) 01-2119488224-35 | | < 65 | | Ox. Sol. 3, H272 |
| Amonio nitratas | |  | | --- | | (CAS Nr.) 4861-19-2  (EC Nr.) 225-464-3  (REACH Nr.) 01-2119489460-34 | | | < 50 | | Ox. Sol. 3, H272  Eye Irrit. 2, H319 |
| Karbamido fosfatas | ( CAS Nr.) 94095-04-2  (EB Nr.) 302-207-4 | | < 10 | | Skin Corr. 1B, H314 |
| Kalio pentahidrogenas bi(fosfatas) | |  | | --- | | (CAS Nr.) 14887-42-4  (EC Nr.) 238-961-5  (REACH Nr.) 01-2119510125-56 | | | < 10 | | Eye Irrit. 2, H319 |
| Amonio kalcio nitratas | |  | | --- | | (CAS Nr.) 15245-12-2  (EC Nr.) 239-289-5  (REACH Nr.) 01-2119493947-16 | | | < 1 | | Acute Tox. 4 (Oral), H302  Eye Dam. 1, H318 |
| Boro rūgštis  medžiaga nurodyta kandidatų sąraše pagal REACH direktyvą | (CAS Nr.) 10043-35-3  (EC Nr.) 233-139-2  (EC indeksas) 005-007-00-2  (REACH Nr.) 01-2119486683-25 | | < 0,2 | | Repr. 1B, H360FD |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Produkto identifikatorius** | **Konkrečios ribinės koncentracijos** |
| Karbamido fosfatas | (CAS Nr.) 4861-19-2  (EC Nr.) 225-464-3  (REACH Nr.) 01-2119489460-34 | (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  (EC Nr.) 233-139-2  (EC indeksas) 005-007-00-2  (REACH Nr.) 01-2119486683-25 | (5,5 =< C) Repr. 1B, H360FD |

Pilnas šiame skirsnyje nurodytų rizikos (R) ir pavojingumo (H) frazių formuluotes rasite 16 skirsnyje.

**4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**

**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendrosios pirmosios pagalbos priemonės: jei blogai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją.   
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus: išveskite nukentėjusįjį į gryną orą. Jei kvėpavimas sutrikęs: kreipkitės į gydytoją/ medicinos įstaigą.

Pirmosios pagalbos priemonės patekus ant odos: plauti vandeniu. Gali būti naudojamas muilas. Jei odos dirginimas ar išbėrimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės patekus į akis: Nedelsdami plaukite dideliu kiekiu vandens ne trumpiau nei 15 min. Išimkite kontaktinius lęšius,   
Jei akių dirginimas nepraeina, kreipkitės į akių gydytoją.   
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus: skalaukite burną vandeniu. jei nukentėjusysis neprarado sąmonės ir budrus, duokite gerti 2-3 stiklines vandens. Prarijus neskatinkite vėmimo, nebent tai rekomenduotų medicinos personalas. Jei blogai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją/ medicinos įstaigą.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Simptomai/ sužalojimai įkvėpus: gali dirginti kvėpavimo takus. Skaidymosi produktai gali pakenkti sveikatai. Rimtas poveikis gali pasireikšti vėliau praėjus kuriam laikui.

Simptomai/ sužalojimai patekus ant odos: gali sukelti (nedidelį) dirginimą.

Simptomai/ sužalojimai patekus į akis: gali sukelti (lengvą) dirginimą.

Simptomai/ sužalojimai nurijus: nurijus didelį kiekį, gali sukelti skrandžio/ žarnyno veiklos sutrikimus. Gali pasireikšti ir tokie simptomai: pykinimas, vėmimas, viduriavimas.

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Vadovaukitės 4.1 skyriuje pateiktais patarimais.   
Įkvėpus degimo metu susidariusių skaidymosi produktų, simptomai gali pasireikšti vėliau.

Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14   
 2 puslapis iš 10



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**   
pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010

***Bratan Foliar| 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

**5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**5.1 Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės: vanduo. Naudokite gaisro gesinimo priemones, taikomas apsupties sąlygomis.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nenaudokite cheminių gesintuvų ar putų. Gaisrui gesinti nenaudokite garo ar smėlio, gesinti gaisrą.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Gaisro pavojus: produktas nėra savaime užsidegantis, bet gali palaikyti degimą.

Sprogimo pavojus: gaisro atveju yra galimas sprogimas, ypač jei trąšos yra užterštos netinkamomis (nesuderinamomis) cheminėmis medžiagomis (pvz., alyvomis žr. 10 skirsnį).

Pavojingi skilimo produktai gaisro atveju: šildant/ degant: išsiskiria toksiškos ir ėsdinančios dujos/ garai (azoto garai, fosforo oksidai, sieros oksidai, anglies monoksidas - anglies dioksidas).

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

Atsargumo priemonės gaisro atveju: ugnies/ karščio atveju: būkite prieš vėją, planuokite evakuaciją ir uždarykite kaimynystėje esančias duris bei langus.

Priešgaisrinės instrukcijos: praskieskite toksiškas dujas vandens purkštuvu. Vėsinti talpyklas/ statines vandens srove/ pašalinti jas į saugią vietą. Atsižvelgti į gaisro gesinimo vandeniu pavojingumą aplinkai.

Apsauga gesinant gaisrą: neįkvėpti garų. Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Gaisrininkai privalo dėvėti apsauginius drabužius (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines), atitinkančius Europos standartą EN 469 užtikrinančius pagrindinį apsaugos lygį nelaimėse su cheminėmis medžiagomis.   
Kita informacija: Jei tai padaryti saugu, užkirskite kelią trąšų užteršimui alyva ir kitomis degiomis medžiagomis.

**6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Bendrosios priemonės: Visada pirmiausiai užtikrinkite jūsų pačių saugumą. Užtikrinti tinkamą oro ventiliaciją. Neleiskite patekti į akis ir ant odos. ar drabužių. Nesukelkite dulkių.   
 **6.1.1. Ne gelbėjimo tarnybų personalui**

Apsauginės priemonės: mūvėkite apsaugines pirštines/ dėvėkite apsauginius drabužius/ naudokite akių apsaugą, kaip patariama 8 skyriuje.   
Apsauga nuo dulkių: suspausto oro/ deguonies kvėpavimo aparatas.

Skubūs veiksmai nelaimės atveju: pažymėkite pavojaus zoną. Laikykite nereikalingų ir neapsaugotą personalą atokiai. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Nelieskite dulkių debesų susidarymo, pvz., drėkinant. Nenaudokite atviros liepsnos.

Priemonės susidarius dulkėms: susidarius dulkėms: būkite prieš vėją. Apsauga nuo dulkių: uždarykite kaimynystėje esančias duris bei langus.

**6.1.2 . Gelbėtojams**

Apsauginės priemonės: Taip pat žiūrėkite poskirsnį „Ne gelbėjimo tarnybų personalui“.   
  
**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite nutekėti į kanalizaciją. Neleiskite užteršti dirvos ir vandens. Jei įmanoma, neleiskite išsiliejusioms medžiagoms plisti toliau.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkimas: Sumažinkite dulkių susidarymo galimybę. Jei įmanoma, neleiskite išsiliejusioms medžiagoms plisti toliau.

nedelsdami surinkite išsiliejusį produktą. Užkirskite kelią trąšų užteršimui alyva ir pjuvenomis. Praskieskite surinktas mažas trąšų daleles maišydami jas su inertinėmis medžiagomis (klintimis, dolomitu, mineraliniais fosfatais, gipsu, smėliu) arba ištirpinkite vandenyje.

Valymo būdai: surinkite išsiliejusį produktą. Produkto likučius mechaniškai surinkite į atitinkamas talpyklas, tinkamas naudoti ar utilizuoti.

Valykite užterštą paviršių dideliu kiekiu vandens. Po naudojimo plaukite drabužius ir įrangą.

Kita informacija: utilizuokite produktą, priklausomai nuo užteršimo laipsnio ir rūšies, kaip trąšas arba patvirtintoje atliekų šalinimo vietoje.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Dėl pagalbos kontaktinės informacijos žr. 1 skyrių.

Tinkamos apsauginės priemonės išvardytos 8 skyriuje.

Atliekų šalinimo priemonės nurodytos 13 skyriuje.

Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14   
 3 puslapis iš 10



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**   
pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010

***Bratan Foliar| 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

**7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Laikykitės gerų tvarkymo principų - ant lygaus paviršiaus išsiliejusi medžiaga gali būti slidi, kai ji drėgna arba sausa.

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: neleiskite sukilti dulkėms. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Esant nepakankamam vėdinimui, naudokite kvėpavimo takų apsaugą. Neleiskite patekti į akis ir ant odos. Mūvėkite apsaugines pirštines/ dėvėkite apsauginius drabužius/ naudokite akių apsaugą, kaip patariama 8 skyriuje. Saugokite nuo drėgmės.

Higienos priemonės: naudodami produktą nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Po produkto naudojimo visada nusiplaukite rankas. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite suterštus drabužius.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Techninės priemonės: laikykite sausoje, gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo šilumos, uždegimo šaltinių ir tiesioginių saulės spindulių.

Laikymo sąlygos: pageidautina laikyti originalioje pakuotėje.

Nesuderinami produktai: laikykite sausoje, gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo nesuderinamų produktų. Nerekomenduojama laikyti kartu su degiomis medžiagomis, preparatais, rūgštimis, šarmais, siera, chloratais, chloridais, chromatais, nitritais, permanganatais, metalo milteliais ir medžiagomis, kurių sudėtyje yra tokių medžiagų kaip varis, nikelis, kobaltas, cinkas ir kurių nors iš minėtų medžiagų lydiniai.

Nesuderinamos medžiagos: naudokite su variu/ aliuminiu/ cinku - korozijos rizika.

Šilumos ir uždegimo šaltiniai: laikykite medžiagą atokiau nuo: uždegimo šaltinių, šilumos šaltinių.

Nesuderinamos saugojimo medžiagos: laikykite medžiagą atokiau nuo: oksiduojančių medžiagų, degių medžiagų, organinių medžiagų.

Sandėliavimo vieta: laikyti sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Venkite be reikalo laikymo atvirame ore, kad būtų išvengta drėgmės absorbcijos. Sandėliavimas turi atitikti teisinius reikalavimus. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugokite nuo atviros liepsnos, kibirkščių ir rūkymo. Dideli produkto maišai po 500 kg turi būti kraunami ne daugiau kaip 4 sluoksniais. Jei naudojami didesni maišai, sluoksnių skaičius negali viršyti 3. Laikykite sukrautus produktus mažiausiai 1 metro atstumu nuo sienų, karnizo, sijų ir apšvietimo.

Specialios taisyklės pakuotėms: pakuotės turi atitikti teisinius reikalavimus. Laikykite pakuotes uždarytas, kai jos nenaudojamos. Pakuotės turi būti teisingai ženklintos.

Pakavimo medžiagos: tinkama medžiaga: kartonas, sintetinės medžiagos.

PGS7 trąšų grupė: 1.2

**7.3 Konkretūs galutinio naudojimo būdai**

Trąšos. Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas.

**8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA**

**8.1 Kontrolės** **parametrai**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Karbamido fosfatas** (**4861-19-2)** | | |
| Vokietija | TRGS 900 Profesinio poveikio ribinė vertė (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 vertė (mg/m³) | | 2 mg/m³ |
| Vokietija | TRGS 900 Profesinio poveikio ribinė vertė (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 |

Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14   
 4 puslapis iš 10



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**   
pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010

***Bratan Foliar| 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

**8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA (tęsiama)**

**8.1 Kontrolės** **parametrai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Amonio nitratas (6484-52-2)** | | |  |
| DNEL/DMEL (darbuotojai) | | |  |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, odos | | 21,3 mg/kg kūno svorio/ per dieną | |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, įkvėpus | | | 37,6 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (bendroji populiacija) | | | |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, oralinis | | | 12,8 mg/kg kūno svorio/ per dieną |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, įkvėpus | | 11,1 mg/m³ | |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, odos | | | 12,8 mg/kg kūno svorio/ per dieną |
| PNEC (vanduo) | | |  |
| PNEC aqua (gėlas vanduo) |  | | 0,45 mg/l |
| PNEC aqua (jūros vanduo) |  | | 0,045 mg/l |
| PNEC aqua (protarpinis, gėlas vanduo) |  | | 4,5 mg/l |
| PNEC (STP) | | |  |
| PNEC nuotekų valykla |  | | 18 mg/l |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kalio nitratas (7757-79-1)** |  |
| DNEL/DMEL (darbuotojai) |  |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, odos | 20,8 mg/kg kūno svorio/ per dieną |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, įkvėpus | 36,7 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (bendroji populiacija) |  |
| Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis | 12,5 mg/kg kūno svorio |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, įkvėpus | 10,9 mg/m³ |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, odos | 12,5 mg/kg kūno svorio/ per dieną |
| PNEC (vanduo) |  |
| PNEC aqua (gėlas vanduo) | 0,45 mg/l |
| PNEC aqua (jūros vanduo) | 0,045 mg/l |
| PNEC aqua (protarpinis, gėlas vanduo) | 4,5 mg/l |
| PNEC (STP) |  |
| PNEC nuotekų valykla | 18 mg/l |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Boro rūgštis (10043-35-3)** | |  | | |
| DNEL/DMEL (darbuotojai) | |  | | |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, odos | | 392 mg/kg kūno svorio/ per dieną | | |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, įkvėpus | | 8,3 mg/m³ | | |
| DNEL/DMEL (bendroji populiacija) |  | | 0,98 mg/kg kūno svorio/ per dieną |
| Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis | | 0,98 mg/kg kūno svorio | | |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, oralinis | |  | | |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, įkvėpus | | 4,15 mg/m³ | | |
| Ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis, odos | | 196 mg/kg kūno svorio/ per dieną | | |
| PNEC (vanduo) | |  | | |
| PNEC aqua (gėlas vanduo) | | 2,02 mg/l (išreikštas elementu) | | |
| PNEC aqua (jūros vanduo) | | 2,02 mg/l (išreikštas elementu) | | |
| PNEC aqua (protarpinis, gėlas vanduo) | | 9,1 mg/l | | |
| PNEC (nuosėdos) | |  | | |
| PNEC nuosėdos (gėlas vanduo) | | 1,8 mg/kg dwt | | |
| PNEC nuosėdos (jūros vanduo) | | 1,8 mg/kg dwt | | |
| PNEC (dirvožemis) | |  | | |
| PNEC dirvožemis | | 5,4 mg/kg dwt (išreikštas elementu) | | |
| PNEC (STP) | |  | | |
| PNEC nuotekų valykla | | 10 mg/l | | |

Papildoma informacija: Vartotojams patariama apsvarstyti nacionalines profesinio poveikio ribines vertes ar kitas lygiavertes vertes.   
Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14   
 5 puslapis iš 10



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**   
pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010

***Bratan Foliar| 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

**8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA (tęsiama)**

**8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

Tinkamos techninės priemonės: Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti darbo aplinkos ore esančių teršalų poveikį.

Asmeninė apsaugos įranga:

**   **

Rankų apsauga: Esant pakartotinam ar ilgalaikiam sąlyčiui mūvėkite pirštines. Gerą atsparumą suteikia: nitrilo kaučiukas (NBR). Prasiskverbimo laikas: minimalus > 480 min. ilgalaikis poveikis; medžiaga/storis [mm]: nitrilo kaučiukas (NBR)/ 0,11 mm.

Apsauginių pirštinių medžiaga: pasitarkite su pirštinių tiekėju.

Akių apsauga: apsauginiai akiniai. Esant gamybos dulkėms: apsauginiai akiniai.

Odos ir kūno apsauga: tinka normalūs darbo drabužiai.

Kvėpavimo takų apsauga: vykdykite operacijas atvirame ore/ esant vietinei ištraukiamajai ventiliacijai arba užtikrinkite tinkamą oro ventiliaciją, siekiant sumažinti emisiją ore žemiau priimtino lygio / teisės aktų reikalavimus atitinkančio lygio. Apsauga nuo dulkių: dulkių kaukė su P1 tipo filtru.

Poveikio aplinkai kontrolė: neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius. Dėl papildomos atliekų tvarkymo informacijos žiūrėkite 13 skyrių.

Kita informacija: taikykite geros asmeninės higienos praktiką. Reguliariai valykite įrangą, darbo vietą ir drabužius. Apmokykite personalą geros praktikos.

**9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

**9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Fizinė būsena: kieta medžiaga  
Išvaizda: kristalinė kieta medžiaga  
Spalva: žiūrėkite produkto duomenų lape   
Kvapas: beveik bekvapi   
pH vertė: žiūrėkite produkto duomenų lape   
Virimo temperatūra: netaikoma   
Pliūpsnio temperatūra: netaikoma   
Garų slėgis: nežymus garų slėgis, esant aplinkos sąlygoms   
Tankis: žiūrėkite produkto duomenų lape   
Tirpumas: tirpsta vandenyje   
 žiūrėkite produkto duomenų lape   
Oktanolio/ vandens pasiskirstymo koeficientas: duomenų nėra   
Savaiminio užsidegimo temperatūra: netaikoma   
Skilimo temperatūra: duomenų nėra   
Sprogstamosios savybės: Ši trąša nėra sprogi, ir ji turi didelį atsparumą detonacijai.   
Oksidacinės savybės: Produktas nėra savaime užsideganti medžiaga, bet gali palaikyti degimą.   
 **9.2 Kita informacija**

Minimali užsidegimo energija: netaikoma   
LOJ kiekis: netaikoma   
Kitos savybės: Medžiaga sudaro neutralią reakciją.   
Papildoma informacija: fizinės savybės, priklausomai nuo sudėties  
 žiūrėkite produkto duomenų lape

Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14   
 6 puslapis iš 10



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**   
pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010

***Bratan Foliar| 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

**10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**

**10.1 Reaktingumas**

Produktas nelaikomas reaktingas. Nėra specialių bandymų duomenų, susijusių su šio produkto ar jo ingredientų reaktingumu.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Normaliomis tvarkymo ir saugojimo sąlygomis produktas yra stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Mūsų žiniomis, produktas nekelia jokių ypatingų pavojų, esant normalioms naudojimo sąlygoms.

**10.4 Vengtinos sąlygos**Venkite aukštų temperatūrų. Užterštumas nesuderinamomis medžiagomis. Užterštumas degiomis medžiagomis. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, kad į ją nepatektų drėgmė.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Gali ėsdinti kai kuriuos metalus. Neleiskite maišytis su pjuvenomis ir kitomis degiomis arba organinėmis medžiagomis. Saugojimas su degiomis medžiagomis, preparatais, rūgštimis, šarmais, siera, chloratais, chloridais, chromatais, nitritais, permanganatais, metalo milteliais ir medžiagomis, kurių sudėtyje yra tokių medžiagų kaip varis, nikelis, kobaltas, cinkas ir lydiniai kurių nors minėtų medžiagų lydiniais nerekomenduojamas.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Šildymas/ degimas: išsiskiria toksiškos ir korozinės dujos/ garai (amoniakas, azoto garai, fosforo oksidai, kalio oksidai ar sieros oksidai).

**11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**

**11.1 Informacija apie toksinį poveikį**

Ūmus toksiškumas: neklasifikuota

Remiantis prieinamais duomenimis, klasifikacijos kruterijaus neatitinka.   
Prarijus didelį kiekį, gali būti pilvo/vidurių negalavimų.

|  |  |
| --- | --- |
| **Amonio nitratas (6484-52-2)** |  |
| LD50 per burną, žiurkė | 2950 mg/kg |
| LD50 per odą, žiurkė | > 5000 mg/kg |
| LC50 įkvėpus, žiurkė (mg/l) | Įkvėpimas netikėtinas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kalio nitratas (7757-79-1)** |  |
| LD50 per burną, žiurkė | 3750 mg/kg, OECD gairės 405 |
| LD50 per odą, žiurkė | > 5000 mg/kg kūno svorio/ per dieną, OECD gairės 402 |
| LC50 įkvėpus, žiurkė (mg/l) | > 0,527 mg/l/4h OECD gairės 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 vertė) |
| LD50 per odą, triušis | > 2000 mg/kg (triušis; eksperimentinė vertė, triušis; eksperimentinė vertė) |

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

Odos ėsdinimas/dirginimas: neklasifikuota

Didelis kenksmingumas akims/akių dirginimas: neklasifikuota

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas: neklasifikuota

Ląstelių mutageniškumas: neklasifikuota

Kancerogeniškumas: neklasifikuota

Toksiškumas reprodukcijai: neklasifikuota

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis): neklasifikuota   
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (daugkartinis poveikis): neklasifikuota

Aspiracinis toksiškumas: neklasifikuota

Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14   
 7 puslapis iš 10



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**   
pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010   
***Bratan Foliar | 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

**11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA (tęsiama)**Galimas neigiamas poveikis žmonių sveikatai ir simptomai: Remiantis mūsų patirtimi bei mūsų turima informacija, kai naudojamas ir tvarkomas pagal instrukcijas, produktas neturi jokio kenksmingo poveikio.   
Kita informacija: Informacija apie poveikį: žiūrėkite 4 skyrių.

**12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA  
12.1 Toksiškumas**

Ekologija – bendra informacija: klasifikacija dėl poveikio aplinkai: netaikoma.   
Ekologija – vanduo:   
Silpnas vandens teršalas (paviršinis vanduo) Flandrijai: didžiausia koncentracija geriamajame vandenyje: 50 mg/l (magnis) (M.B. 28/1/2003). Didžiausia koncentracija geriamajame vandenyje: 50 mg/l (nitratas) (Direktyva 98/83/EB). Nekenksmingas žuvims (LC50 (96 ) > 1000 mg/l). Nekenksmingas dumbliams (EC50 (72h) > 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-h |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kalio nitratas (7757-79-1)** | |
| LC50 žuvys 1 | 162 mg/l (96 h; Pisces) |
| LC50 kiti vandens organizmai 1 | 39 mg/l (96 h; Daphnia magna) |
| EC50 kiti vandens organizmai 1 | 200 - 1000 mg/l (Plankton) |
| LC50 žuvys 2 | 1378 mg/l (96 h; Poecilia reticulata) |
| LC50 kiti vandens organizmai 2 | 490 mg/l (48 h; Daphnia magna) |
| TLM žuvys 1 | 3000 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus) |
| TLM žuvys 2 | 162 mg/l (96 h; Gambusia affinis) |
| Slenkstinės ribos vertė, kiti vandens organizmai 1 | 39 mg/l (96 h; Daphnia magna) |
| Slenkstinės ribos vertė, kiti vandens organizmai 2 | 490 mg/l (48 h; Daphnia magna) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Amonio kalcio nitratas (15245-12-2)** |  |
| LC50 žuvys 1 | 447 mg/l 48-h (95% CI 391-513) |
| EC50 blusos 1 | > 100 mg/l 48-h |

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

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bratan Foliar | 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro** | |
| Patvarumas ir skaitomumas | Preparatas pagrįstas medžiagomis, kurios yra lengvai biologiškai skaidžios. |
| Biocheminis deguonies poreikis (BOD) | Netaikoma |
| Cheminis deguonies poreikis (COD) | Netaikoma |
| ThOD | Netaikoma |
| BDS (% nuo ThOD) | Netaikoma |

Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14   
 8 puslapis iš 10



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**   
pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010   
***Bratan Foliar | 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

**12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA (tęsiama)   
12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bratan Foliar | 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro** | |
| Bioakumuliacijos potencialas | Remiantis cheminės medžiagos savybėmis bioakumuliacijos ar biomagnifikacijos nėra tikimasi (Oktanolio/ vandens pasiskirstymo koeficientas < 1). |

**12.4 Judumas dirvožemyje**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bratan Foliar | 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro** | |
| Ekologija – dirvožemis | Tirpus vandenyje. Adsorbcijos potencialas nedidelis (remiantis cheminės medžiagos savybėmis). |

**12.5 PBT ir vPvB įvertinimo rezultatai**Šis mišinys neatitinka vPvB ir/ arba PBT kriterijų pagal REACH XIII priedą.

**12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Kita informacija: jokių kitų poveikių nežinoma.

**13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**

**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

EURAL kodas: 06 03 14 - kietosios druskos ir kiti tirpalai, nenurodyti 06 03 11 ir 06 03 13.   
*Priklausomai nuo pramonės šakos ir gamybos proceso, gali būti taikomi ir kiti EURAL kodai.*

Atliekų tvarkymo būdai: nepilkite atliekų į kanalizaciją. Priklausomai nuo užteršimo masto rūšies, utilizuokite produktą kaip trąšą arba patvirtintoje atliekų šalinimo vietoje. Tuščios ir išskalautos talpyklos gali būti šalinamos kaip nepavojingos medžiagos arba grąžinamos perdirbimui.

Atliekų šalinimo rekomendacijos: neišleiskite į kanalizaciją ar į aplinką. Šalinkite atliekas pagal vietos ir/ arba nacionalinius teisės aktus.

Papildoma informacija: pagal Direktyvą 2008/98/EB gali būti laikomos kaip nepavojingos atliekos.

**14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

Pagal ADR / RID / IMDG / IATA / ADN   
  
**14.1. JT numeris**   
Pagal vežimo taisykles nėra nepavojinga prekė.   
  
**14.2 . JT teisingas krovinio pavadinimas**   
Netaikoma

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**   
Netaikoma   
  
**14.4. Pakavimo grupė**   
Netaikoma   
  
**14.5. Pavojai aplinkai**   
Kita informacija: papildomos informacijos nėra.   
  
**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams   
14.6.1. Sausumos transportas**   
Transportavimo taisyklės (ADR) netaikoma   
Transportavimo taisyklės (RID) netaikoma   
Statusas transportavimo metu (ADR-RID): Geležinkelių ir kelių transportas: ADR-RID netaikomas   
**14.6.2. Jūrų transportas**   
Transportavimo taisyklės (IMDG): netaikoma   
**14.6.3. Oro transportas**   
Transportavimo taisyklės (IATA): netaikoma   
**14.7 . Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą   
netaikoma**

Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14   
 9 puslapis iš 10



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**   
pagal Reglamentą (EB) Nr. 453/2010   
 ***Bratan Foliar| 18 - 18 - 18 + 3MgO + 6SO3 + mikro***

**15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**

**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**15.1.1. ES reglamentai**

Pagal REACH XVII priedą apribojimų nėra.   
Sudėtyje yra į REACH kandidatų sąrašą įtrauktų medžiagų: Boro rūgštis (EB 233-139-2, CAS 10043-35-3)   
LOJ kiekis: netaikoma

**15.1.2. Nacionaliniai reglamentai**

Papildomos informacijos nėra.

**15.2 Cheminės saugos įvertinimas**

Šio mišinio medžiagų cheminės saugos įvertinimai buvo atlikti.   
Pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP] šis mišinys klasifikuojamas kaip nepavojingas.

**16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA**

Versija: 1.0

Peržiūros data: 2014-01-14   
Išleidimo data: 2014-01-14   
Pakeitimų nurodymas: netaikoma.   
Duomenų šaltiniai: ECHA svetainė: informacija apie registruotas chemines medžiagas   
Informacija iš tiekėjų.   
Santrumpos ir akronimai: CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo   
REACH = Reglamentas dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų.   
Mokymo patarimai: prieš naudojant/ tvarkant produktą reikia atidžiai perskaityti produkto saugos duomenų lapą.

R (rizikos), H (pavojingumo) ir EUH frazių formuluotė:

|  |  |
| --- | --- |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 kategorija |
| Eye Dam. 1 | Smarkus akių pažeidimas/ akių dirginimas, 1 kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Smarkus akių pažeidimas/ akių dirginimas, 2 kategorija |
| Ox. Sol. 3 | Oksiduojančios kietosios medžiagos, 3 kategorija |
| Repr. 1B | Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B kategorija |
| Skin Corr. 1B | Odos ėsdinimas/ dirginimas, 1B kategorija |
| H272 | Gali padidinti gaisrą, oksidatorius |
| H302 | Kenksminga prarijus |
| H314 | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis |
| H318 | Sukelia smarkų akių pažeidimą |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą |
| H360FD | Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam vaikui |
| R22 | Kenksminga prarijus |
| R34 | Sukelia nudegimus |
| R36 | Dirgina akis |
| R41 | Gali smarkiai pažeisti akis |
| R60 | Gali pakenkti vaisingumui |
| R61 | Gali pakenkti negimusiam vaikui |
| R8 | Sąlytis su degiomis medžiagomis gali sukelti gaisrą |
| C | Ėsdinanti |
| O | Oksiduojanti |
| Xi | Dirginanti |
| Xn | Kenksminga |

**Įmonės atsakomybės apribojimas**

*Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra teisinga mūsų turimomis žiniomis ir įsitikinimu paskelbimo dieną. Ši informacija yra tik rekomendacijos dėl produkto saugaus tvarkymo, naudojimo, perdirbimo, saugojimo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, todėl negali būti laikoma kokybės garantija ar specifikacija. Ši informacija taikoma tik konkrečiai nurodytai medžiagai ir negalioja šiai medžiagai, naudojamai kartu su kitomis medžiagomis ar kuriame nors procese, nebent tekste būtų nurodyta kitaip*.

Versija: 1.0 Peržiūros data: 2014-01-14

10 puslapis iš 10