

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

1 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius:

Mišinio pavadinimas / Prekinis pavadinimas: Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių):

NPK(S):

NPK(S) 17-6-11+(13)

NPK(S) 15-15-15+(9)

NPK(S) 8-15-30+(4)

NPK (S) 9-18-18+(5)

NPK(S) 10-22-15+(5)

NPK(S) 10-20-20+(5)

NPK(S) 12-11-22+(9)

NPK(S) 15-10-10+(13)

NPK(S) 13-8-24+(9)

NPK(S) 12-24-12+(6)

NPK(S) 18-8-8+(14)

NPK(S) 7-20-28+(2)

NPK(S) 14-14-18+(8)

NPK(S) 8-20-30+(3)

NPK(S) 15-8-17+(11)

NPK(S) 7-19-29+(2)

NP(S) 16-20+(10)

NPK(S) 15-15-15+(13)(SOP)

NPK(S) 10-20-20+(11)(SOP)

NPK(Mg, Na, S, B):

NPK(Na, S, B) 12-11-22+(2,5+7+0,15)

NPK(Mg, Na, S) 4-12-32+(1,2+5+2)

NPK(Mg, S, B):

NPK(Mg, S, B) 10-13-18+(1,5+14+0,05)(SOP)

NPK(Mg, S) 12-12-17+(1,5+14)(SOP)

NPK(Mg, S, B) 17-6-11+(1,2+14+0,02)

NPK(Mg, S, B) 12-11-22+(1,2+8+0,02)

NPK(Mg, S, B) 13-10-15+(1,5+16+0,02)(SOP)

NPK(Mg, S, B) 11-9-20+(1,5+15+0,05)(SOP)

NPK(Mg, S, B) 11-10-16+(1,5+15+0,05)(SOP)

NPK(Mg, S, B) 12-6-18+(1,5+17+0,05)(SOP)

NPK(Mg, S, B) 5-15-25+(1,5+11+0,05)(SOP)

NPK(S, B) 5-15-30+(2+0,02)

NPK(Mg, S, B, Fe, Mn, Zn):

NPK(Mg, S, B, Fe, Zn) 12-8-16+(1,5+17+0,02+0,06+0,01)(SOP)

NPK(Mg, S, B, Fe, Zn) 12-12-17+(1,2+15+0,02+0,06+0,01)(SOP)

NPK(Mg, S, B, Fe, Mn, Zn) 12-11-18+(1,6+10+0,15+0,2+0,02+0,02)

NPK(S, B, Fe, Mn, Zn) 5-15-30+(2+0,02+0,2+0,02+0,02)

NPK(S, B, Fe, Mn, Zn) 8-20-30+(3+0,02+0,2 +0,02+0,02)

NPK(S, Mn, Zn) 10-22-15+(4+0,02+0,15)

NPK(S, Mn, Zn) 12-24-12+(6+0,02+0,15)

NPK(S, B, Zn) 7-20-28+(2+0,02+0,02)

NPK(S, B, Zn) 5-15-30+(2+0,02+0,02)

NPK(S, B, Zn) 6-12-34+(2+0,02+0,02)

NPK(S, B, Zn) 6-12-34+(2+0,02+1,00)

NPK(S, B, Zn) 14-24-7+(8+0,02+0,02)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

2 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

NPK(S, B, Zn) 10-20-20+(5+0,02+0,02)
NPK (S,B, Zn) 8-24-24+(2+0,02+1,0)
NPK (S,B, Zn) 7-20-28+(2+0,02+1,0)
NPK(S, B, Zn) 10-22-15+(5+0,02+0,02)
NPK(S, B, Zn) 12-24-12+(6+0,02+0,02)
NPK(S, B, Zn) 10-22-15+(4+0,02+0,02)
NPK (Mg, S,B, Zn) 7-21-21+(1,2+3+0,2+0,02)
NPK(Mg, S, B, Zn) 12-11-18+(1,6+10+0,01+0,02)
NPK(Mg, S, B, Zn) 12-20-12+(1,2+8+0,02+1,0)
NPK (Mg, S, B, Zn) 10-10 -17+(1,5+14+0,02+0,02) (SOP)
NPK(Mg, S, B, Zn) 12-12-17+(1,5+14+0,02+0,02)(SOP)
NPK(Mg, S, B, Zn) 11-9-20+(1,5+15+0,02+0,02)(SOP)
NPK(Mg, S, Zn) 10-20-10+(1,2+7+0,02)
NPK(B, Zn) 6-18-34+(0,02+0,02)
NPK(Mg, S, B) 7-12-25+(12+5+0,02)
NPK(S, B, Zn) 8-20-30+(3+0,02+0,02)
NPK(S, B, Zn) 15-15-15+(9+0,02+0,02)
NPK (S, B, Zn) 8-24-24+(2+0,02+0,02)
NPK (S, B, Zn) 5-14-31+(2+0,02+0,02) su siliciu ir huminėmis rūgštimis
NPK (S, B, Zn) 6-15-30+(2+0,02+0,02) su siliciu ir huminėmis rūgštimis
NPK (S, B, Zn) 7-20-28+(2+0,02+0,02) su siliciu ir huminėmis rūgštimis

NPK(S, Zn);

NPK (S, Zn) 6-15-31+(2+0,01)
NPK (S, Zn) 6-16-32+(2+0,02)
NPK (S, Zn) 7-16-32+(2+0,02)
NPK (S, Zn) 7-18-28+ (2+0,02)
NPK(S, Zn) 12-12-15+(13+0,02)(SOP)
NPK(S, Zn) 5-15-30+(2+0,02)
NPK(S, Zn) 8-20-30+(3+0,02)

NPK (S):

NPK (S) 14-8-20+(10)
NPK (S) 8-24-24+(2)
NPK (S) 15-15-15+(9) su siliciu ir huminėmis rūgštimis
NPK (S) 18-8-8+(14) su siliciu ir huminėmis rūgštimis

NPK(Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn):

NPK(S, Cu, Mn) 8-20-30+(3+0,02+0,02)

NPK(Ca, Mg, S) 11-12-18+(4+1,5+12)

NPK(Ca, Mg, S) 11-12-17+(4+1,5+12)

1.2. Mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: Trąšos. Konkreti kiekvienos rūšies paskirtis ir naudojimas nurodyta techniniame aprašyme arba etiketėje. Nenaudoti ne pagal paskirtį.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys:

Gamintojas / Tiekėjas: UAB „Marijampolės NPK“;
buveinės ir registracijos adresas: Gamyklų g. 5, LT-68108, Marijampolė,
tel. (8-343) 97 766; el. p. info@mnpk.lt
Už SDL atsakinga UAB „Marijampolės NPK“, el. p. info@mnpk.lt

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

3 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

1.4. Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, visą parą, tel. (8-5) 236 20 52, mob. 8 687 53378. Bendrasis pagalbos telefonas:112.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Mišinio klasifikavimas:

Pagal reglamento (EB) Nr. 1272/2008 nuostatas, atsižvelgiant į komponentus ir jų kieki, šio SDL 1 sk. išvardytos kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių), neklasifikuojamos kaip pavojingi mišiniai.

Pavojai sveikatai: neklasifikuojama

Fiziniai pavojai: neklasifikuojama

Pavojai aplinkai: neklasifikuojama

2.2. Ženklavimo elementai:

Pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavojaus piktogramos, signalinis žodis: nėra

Pavojingumo frazės: nėra

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P260 Neįkvėpti dulkių

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

P301+P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

Sudėtyje esančios medžiagos - natrio tetraboratas ir boro rūgštis, įtrauktos į kandidatinių autorizuotinių medžiagų sąrašą (REACH regl. 57 str., XIV priedas)

Pavojus sveikatai:

Įkvėpus dulkių gali būti dirginami kvėpavimo takai, galimas kosulys, galvos skausmas.

Dulkės, patekusios į akis, gali dirginti, mechaniškai jas pažeisti.

Ilgalaikis sąlytis su oda gali dirginti, sukelti paraudimą.

Prarijus gali pakenkti virškinamajam traktui, sukelti šleikštulį, vėmimą, viduriavimą, apsinuodijimą, galimi širdies darbo sutrikimai.

Fiziniai ir cheminiai pavojai:

Įkaitus, aukštoje temperatūroje, galimas komponentų skilimas, gali išsiskirti amoniako garai, sieros, fosforo ir azoto oksidai ir kitos kenksmingos dujos.

Neįkvėpti kenksmingų junginių.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:

Vadovaujantis gamtosaugos principais, trąšų nepilti į paviršinius atvirus vandenis, geriamojo vandens šaltinius.

Didelis trąšų kiekis, patekęs į atvirus vandens telkinius, gali sukelti ilgalaikius nepalankius ekosistemos pokyčius.

Trąšų dulkės teršia atmosferą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

4 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos


Netaikoma.

3.2. Mišiniai

Mišinio apibūdinimas: Kompleksinės azoto (N), fosforo (P₂O₅), kalio (K₂O) trąšos.

Neorganinių druskų (amonio sulfato, kalio chlorido, amonio dihidrofosfato, diamonio hidrofosfato, kalcio sulfato, cinko sulfato) ir kt. priedų mišiniai.

Pavojingi komponentai (sudedamosios dalys):

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	REACH reg. Nr.	Kiekis, (%)	Klasifikavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB
Amonio sulfatas	7783-20-2	231-984-1	01-2119455044-46-xxxx	≤ 64	–
*Kalio chloridas	7447-40-7	231-211-8	01-2119539416-36-xxxx	≤ 65	–
*Kalio sulfatas	7778-80-5	231-915-5	01-2119489441-34-xxxx	≤ 45	–
*Diamonio hidrofosfatas (DAP)	7783-28-0	231-987-8	01-2119490974-22-xxxx	≤ 35	–
*Amonio dihidrofosfatas (MAP)	7722-76-1	231-764-5	01-2119488166-29-xxxx	≤ 30	–
Magnio sulfatas	7487-88-9	231-298-2	01-2119486789-11-xxxx	≤ 15	–
*Natrio chloridas	7647-14-5	231-598-3	01-2119485491-33-xxxx	≤ 11	–
Karbamidas	57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-xxxx	≤ 8	–
**Kalcio karbonatas	471-34-1	207-439-1	–	10	–
Mikroelementų mišinys (B, Fe, Mn, Cu, Zn)	–	–	–	≤1	 ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija, H302; odos, akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H315, H319; STOT RE 2, H373; ūmus pavojus vandens aplinkai, 1 pavojaus kat. H400; lėtinis pavojus vandens aplinkai, 1 pavojaus kategorija, H410

Tęsinys 5 psl.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)




5 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

3 sk. tęsinys:

Cinko sulfatas, monohidratas Ind Nr. 030-006-00-9	7446-19-7	231-793-3	01-2119474684-27-xxxx	≤ 3,5	 ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija, H302, smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija, H318; lėtinis pavojus vandens aplinkai, 1 pavojaus kategorija, H410
*Natrio tetraboratas, pentahidratas; Borakso pentahidratas; Ind. Nr. 005-011-02-9 arba *Boro rūgštis Ind Nr. 005-007-00-2	12179-04-3 10043-35-3	215-540-4 233-139-2	01-2119490790-32-xxxx 01-2119486683-25-xxxx	≤1,2 ≤1,2	 toksinis poveikis reprodukcijai, 1B pavojaus kategorija, H360fd; akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319 <i>Konkrečios ribinės koncentracijos: Repr. 1B H360 fd: C≥6,5%</i>  toksinis poveikis reprodukcijai, 1B pavojaus kategorija, H360fd <i>Konkrečios ribinės koncentracijos: Repr. 1B H360 fd: C≥5,5%</i>
Kalio silikatas; silicio rūgštis, kalio druska	1312-76-1	215-199-1	01-2119456888-17-0016	1,00	neklasifikuojama
Kalio humatai; huminės rūgštys, kalio druskosa	68514+28-3	271-030-1	01-2119484861-29-0042	0,6–1,00	neklasifikuojama

*Medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore nurodyti šio SDL 8 sk.

**Kalcio karbonatas dedamas tik į NPK (Ca, Mg, S) trąšas.

Pavojingumo frazių bei piktogramų reikšmės nurodytos šio SDL 16 sk.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Įkvėpus: Įkvėpus trąšų dulkių, išeiti į gryną orą. Jei pasireiškia kvėpavimo sutrikimai, kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus terminio skilimo metu išsiskiriančių dujų, nedelsiant kviesi greitąją medicinos pagalbą.

Patekus į akis: Nedelsiant atmerktas akis, pakėlus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes, plauti švariui tekančiu vandeniu. Jei akys sudirgintos, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nusivilkti užterštus drabužius. Užterštas odos vietas kruopščiai plauti vandeniu su muilu. Jei oda sudirginta, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Praskalauti burną vandeniu. Išgerti 1-2 stiklines vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Ilgalaikis sąlytis gali dirginti akis, odą. Įkvėpus dulkių, galimas dusulys, kosėjimas. Prarijus gali pažeisti virškinamojo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą, viduriavimą. Prarijus trąšų ar įkvėpus terminės destrukcijos junginių, apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti ir vėliau, todėl nukentėjusysis turi būti stebimas mažiausiai 48 val.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

6 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie negalavimo požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL arba trąšų etiketę. Jei nukentėjęs asmuo be sąmonės, jam negalima duoti gerti ar ką nors dėti į burną. Pastabos gydytojui: gydyti pagal simptomus.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO₂ putos, gesinimo milteliai, smulkiai išpurkštas vanduo.

Gaisro gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink degančių medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Vientisa vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Gaisro metu gali vykti trąšų komponentų terminė destrukcija, susidaryti kenksmingi dūmai, azoto oksidai (NO, NO₂), anglies oksidai (CO, CO₂), sieros oksidai (SO_x), fosforo oksidai (P₂O_x), chloras (Cl), amoniakas (NH₃), vandenilio chloridas (HCl) ir kt. Neįkvėpti kenksmingų junginių.

5.3. Patarimai gaisrininkams: Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti autonomines kvėpavimo takų priemones, dėvėti apsauginę gaisrininko aprangą (LST EN 469). Pakuotes su trąšomis patraukti toliau nuo gaisro židinio. Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į atvirus vandens telkinius.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams: Užtikrinti tinkamą darbo patalpų vėdinimą. Naudoti individualias apsaugos priemones – apsauginius drabužius, pirštines, kvėpavimo takų apsaugines kaukes.

Vengti trąšų patekimo ant odos ir į akis. Neįkvėpti dulkių.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Patalpoje turi likti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas. Užtikrinti tinkamą patalpų vėdinimą. Pašalinti degias medžiagas ir užsidegimo šaltinius. Atjungti elektros prietaisus. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Trąšos neturi patekti į paviršinius ar gruntinius vandenis, geriamojo vandens šaltinius, jų negalima išpilti į kanalizaciją.

Išsipylius dideliu trąšų kiekiui pranešti aplinkosaugos tarnyboms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Išsipyliusias trąšas susemti mechaniškai, jei švarios, supilti į talpas, naudoti pagal paskirtį, užterštas supilti į pavojingų atliekų talpyklą.

Vengti dulkių susidarymo. Likučius nuplauti vandeniui.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Individualios apsaugos priemonės- žr. 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. šio SDL 13 sk.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti apsauginius akinius bei kvėpavimo takų apsaugos priemones. Laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimų. Dirbti gerai vėdinamose patalpose. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dulkių.

Vengti trąšų patekimo į akis, ant odos, drabužių. Nepraryti trąšų.

Po darbo ir prieš pertraukus plauti rankas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti uždaroje originaliose pakuotėse, gerai vėdinamose, vėsiose ir sausose patalpose.

Pakuotė turi būti sandari, mechaniškai patvari, chemiškai atspari ir paženklinta etikete.

Saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

7 puslapis iš 11

Parengimo data: 20 20 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

Nelaikyti kartu su rūgštimis, šarmais, redukuojančiomis medžiagomis, degiomis medžiagomis (naftos produktais, tepalais).

Nelaikyti arti šilumos šaltinių, atviros liepsnos.

Dideli kiekiai gali būti sandėliuojami palaidai uždaruose dengtuose sandėliuose, apsaugotuose nuo atmosferinių kritulių ir drėgmės.

Prireikus galima sandėliuoti lauke, apsaugant nuo tiesioginių saulės spindulių ir kritulių.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas: Kompleksinės NPK trąšos. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma trąšų etiketėje.

8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai: Mišinio komponentų profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 yra tokie:

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³)
Dulkės: –įkvepiamoji frakcija –alveolinė frakcija	–	10 5	– –
Amonio sulfatas	7783-20-2	10*	–
Amofosas (mono- ir diamonio fosfatų mišinys)	299-86-5	6	–
Kalio chloridas	7447-40-7	5	–
Kalio sulfatas	7778-80-5	10	–
Karbamidas	57-13-6	10	–
Natrio chloridas	7647-14-5	5	–
Natrio tetraborato pentahidratas (pagal boraksą, CAS Nr. 1303-96-4)	12179-04-3	2	5
Boro rūgštis	10043-35-3	10	–

DNEL vertės: Nėra duomenų.

PNEC vertės: Nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės:

Techninės priemonės: Geras vėdinimas, prireikus – vietinė ventiliacija. Vengti dulkių susidarymo.

Kvėpavimo takų apsauga: Naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemone pvz., kaukes su P tipo filtrais ar respiratorius (LST EN 143, LST EN149, LST EN 14387).

Rankų ir odos apsauga: Apsauginės pirštinės (LST EN 374). Tinkamiausios pirštinės parenkamos pagal kokybę, patvarumą, naudojimo trukmę.

Akių apsauga: Naudoti apsauginius priglundančius akinius (LST EN 166).

Bendrosios apsaugos ir asmens higienos priemonės: Dėvėti apsauginius cheminėms medžiagoms atsparius darbo drabužius, tinkamą avalynę.

Po darbo ir prieš pertraukas plauti rankas su muilu.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės: Trąšų ar jų tirpalų neišpilti į atvirus vandens telkinius.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

8 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būseną	granulės, (2–5) mm diametro
Spalva	pilkšva, šviesiai ruda, rausva
Kvapą	be kvapo
Vandenilio jonų rodiklis (pH)	5–7
Lydymosi temperatūra, °C	netaikoma
Virimo temperatūra, °C	netaikoma
Pliūpsnio temperatūra °C:	netaikoma
Skilimo temperatūra, °C	>120
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	savaime nedega
Sprogumo ribos: tūrio %:	nesprogus mišinys
Piltinis tankis, kg/m ³ , °C	850-1150
Tirpumas vandenyje	tirpsta, > 20 g/l, 20°C
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	nėra duomenų

9.2. Kita informacija

nėra

10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1. Reaktyvumas: Normaliomis sandėliavimo, gabenimo ir naudojimo sąlygomis mišiniai stabilūs.

10.2. Cheminis stabilumas: Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišiniai stabilūs.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: Nėra duomenų.

10.4. Vengtinų sąlygos: Drėgmė. Aukšta aplinkos temperatūra.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: Šarmai, rūgštys, redukuojančios medžiagos, degios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: Azoto oksidai (NO_x), amoniakas (NH₃), sieros oksidai (SO_x), fosforo oksidai (P₂O_x) ir kt.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta reglamente (EB) Nr. 1272/2008: Trąšų poveikis sveikatai priklauso nuo jo sudėtyje esančių medžiagų.

Tikėtini sąlyčio būdai: per odą, akis, prarijus, įkvėpus.

a) ūmus toksiškumas: Nėra duomenų.

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Nėra duomenų.

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Nėra duomenų.

d) kvėpavimo takų dirginimas: Nėra duomenų.

e) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra duomenų.

f) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Nėra duomenų.

g) kancerogeniškumas: Nėra duomenų.

h) toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų.

i) STOT vienkartinis poveikis, STOT kartotinis poveikis: Nėra duomenų.

j) aspiracijos pavojus: Nėra duomenų.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

9 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

11.2. Informacija apie komponentų toksinį poveikį:

Amonio sulfatas, CAS Nr. 7783-20-2:

LD50 prarijus, žiurkės: (2410-4540) m/kg; pelės (610-4280) mg/kg

LD50 per odą, triušiai: > 5000mg/kg

LC50 įkvėpus, žiurkės: nėra duomenų

Amonio dihidrofosfatas (MAP), CAS Nr.7722-76-1:

LD50 prarijus, žiurkės: 2000 m/kg

LD50 per odą, triušiai: > 5000 mg/kg

LC50 įkvėpus, žiurkės: > 5000 mg/m³

Diamonio hidrofosfatas (DAP), CAS Nr. 7783-28-0:

LD50 prarijus, žiurkės: 2000 mg/kg

LD50 per odą, triušiai: > 5000 mg/kg

LC50 įkvėpus, žiurkės: > 5000 mg/m³

Cinko sulfatas, CAS Nr. 7446-19-7:

LD50 prarijus, žiurkės: 1260 m/kg

Natrio tetraboratas pentahidratas, CAS Nr. 12179-04-3:

LD50 prarijus, žiurkės: 2660 m/kg

Boro rūgštis, CAS Nr. 10043-35-3:

LD50 prarijus, žiurkės: 2660 mg/kg

LD50 per odą, triušiai:>2000 mg/kg

11.3. Kita informacija: Prarijus gali dirginti virškinamąjį traktą sukelti pykinimą, vėmimą, viduriavimą.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas / Ekotoksiškumas vandens organizmams: Trąšų mišinių – nėra duomenų.

Komponentų:

Amonio sulfatas, CAS Nr. 7783-20-2:

LC50 žuvis (Leucistus idus): 460–1000 mg/l/96 h; LC50 žuvis (Cyprinus carpio): 23–141 mg/l/96 h;

LC50 žuvis (Pimephales promelas): > 100 mg/l/96 h; LC50 žuvis (Alburnus alburnus): 310 mg/l/96 h

LC50 žuvis (Oncorhynchus mykiss): 53 mg/l;

EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 169 mg/l; 433 mg/l/48 h;

EC50 dumbliai: 2700 mg/l (18 parų)

Amonio dihidrofosfatas (MAP), CAS Nr.7722-76-1:

LC50 žuvis (Oncorhynchus mykiss): > 85,9 mg/l;

EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 1790 mg/l

EC50 dumbliai (Pseudokirchnerella subcapitata): > 100 mg/l

Diamonio hidrofosfatas (DAP), CAS Nr. 7783-28-0:

LC50 žuvis (Cirrhinus mrigola I-Rohita): 1700 mg/l;

EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 1790 mg/l

EC50 dumbliai: > 100 mg/l

Kalio chloridas, CAS Nr.7447-40-7:

LC50 žuvis (Lepomis macrochirus): 2010 mg/l;

EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 825 mg/l

EC50 dumbliai (Scenedesmus subspicatus): 2500 mg/l

Natrio tetraboratas pentahidratas, CAS Nr. 12179-04-3:

EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 141 mg/l/48h

EC50 dumbliai: 15,4 mg/l/72h/96h

Cinko sulfatas, CAS Nr. 7446-19-7:

LC50 žuvis 4 mg/l/96h; 1,36 mg/l/896h

EC50 bestuburiai: 0,79 mg/l; 1,2 mg/l/48h

EC50 dumbliai: 0,22 mg/l/72h

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

10 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

Boro rūgštis, CAS Nr. 10043-35-3

LC50 žuvis: 487 mg/l

EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 180 mg/l

- 12.2. Patvarumas ir skaidumas:** Mišinį sudaro neorganinės druskos, tyrimas neatliekamas.
- 12.3. Bioakumuliacijos potencialas:** Dideli kiekiai skatina vandens floros augimą.
- 12.4. Judumas dirvožemyje:** Vandenyje tirpsta, dirvožemyje lengvai pasiskirsto.
- 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Pagal ES kriterijus nepriskiriama prie PBT ir vPvB.
- 12.6.** Mišinyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų (Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2017/2100, Komisijos reglamentas (ES) 2018/605).
- 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis:** Vadovaujantis gamtosauginiais principais trąšos neturi patekti į atvirus vandens telkinius.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Produkto atliekų utilizavimas:

Atliekų kodas: 02 01 09 (agrochemijos atliekos, nenurodytos 02 01 08);
06 03 14 (kietosios druskos ir tirpalai, nenurodyti 06 03 11 ir 06 03 13);
16 03 03 (neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų).

13.2. Užterštos pakuotės tvarkymas:

Pakuotė su produkto likučiais utilizuojama kartu su jo atliekomis.

Pakuotės atliekų kodas: 15 01 02 (plastikinės pakuotės);

15 01 10 (pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos).

14. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ

Kompleksinės NPK trąšos nepriskiriamos vežimui pavojingų medžiagų kategorijai ir joms netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinių gabenimų sausumos keliais (ADR/RID), jūrų keliais (IMDG/GGVS), oro transportu (CAO/IATA) reikalavimai.

14.1. JT numeris: Netaikoma.

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: Netaikoma

14.3. Vežimo pavojingumo klasė: Netaikoma.

14.4. Pakuotės grupė: Netaikoma.

14.5. Pavojus aplinkai: Netaikoma.

14.6. Pavojaus ženklai: –

14.7. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: žr. šio SDL 7, 8 sk.

14.8. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: Netaikoma.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkosaugos teisės aktai:

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) su keitiniais;
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP reglamentas) su keitiniais;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 830/2015, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 878/2020, iš dalies keičiantis REACH reglamentą
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES

Kompleksinės NPK trąšos, įvairių markių (rūšių)

11 puslapis iš 11

Parengimo data: 2020 09 10

7 versija

Peržiūrėjimo data: 2021 12 01

- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (suvestinė redakcija nuo 2018-12-06);
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), 2015 m. redakcija.
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2003/2003 dėl trąšų.
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2019/1009, kuriuo nustatomos ES tręšiamųjų produktų tiekimo rinkai taisyklės.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra.

16. KITA INFORMACIJA

Ši SDL versija pakeičia ankstesniąją.

Pavojingumo frazių bei piktogramų, nurodytų šio SDL 3 sk., reikšmės:



H302 Kenksminga prarijus

H315 Dirgina odą

H318 Smarkiai pažeidžia akis

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

H360fd Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

H400 Labai toksiška vandens organizmams

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

EB Nr. – Europos cheminių medžiagų sąrašas

PBT- patvarios, biologiškai besikaupiančios, toksiškos medžiagos

vPvB- labai patvarios, stipriai besikaupiančios (didelės bioakumuliacijos) medžiagos

DNEL –ribinis poveikio nesukeliantis lygis

PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija

ADR- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais

IATA –Tarptautinė oro transporto asociacija;

ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės

IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga (mišiniu). Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokias prevencines priemones taikyti pavojams sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminės medžiagos (mišinio) savybių.

Papildomą informaciją teikia UAB „Marijampolės NPK“.

Šį Saugos Duomenų Lapą pagal gamintojo pateiktus duomenis, kitus informacijos šaltinius ir chemijos srities teisės aktų reikalavimus parengė UAB „ARETA“, Liepsnos g. 3, LT-03154 Vilnius, el. p. ekspertize@areta.lt; tel. (8-5) 232 20 16.