

Kompleksinės NPK trąšos

1 puslapis iš 9

Parengimo data: 2019 04 29

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius:

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

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. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Gamintojas: (OAO) AB „Belaruskalij“, Korža g. 5, 223710 Soligorskas, Minsko sr., Baltarusijos Respublika, tel. +375(174)298608; +375(174)263765, el.p. belaruskali.office@kali.by

Importuotojas/Platintojas: UAB „LIT Salt Trade“, Upės g. 5, Vilnius, LT-03154, tel. 8 699 55830, el.p. info@litsalt.lt

Už SDL atsakinga UAB „LIT Salt Trade“, el. p. info@litsalt.lt

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

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Pagal reglamento (EB) Nr. 1272/2008 nuostatas, atsižvelgiant į komponentus ir jų kiekį, trąšos neklasifikuojamos kaip pavojingos.

Fiziniai pavojai: neklasifikuojama

Pavojai sveikatai: neklasifikuojama

Pavojai aplinkai: neklasifikuojama

2.2. Ženklavimo elementai: Pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavojaus piktograma, signalinis žodis: Nėra

Pavojingumo frazės: Nėra

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P260 Neįkvėpti dulkių

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas

P262 Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių

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

2.3. Kiti pavojai:

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

Sudėtyje esanti medžiaga - natrio tetraboratas, įtraukta į kandidatinių autorizuotųjų medžiagų sąrašą (REACH regl. 57 str., XIV priedas)

Pavojus sveikatai: Gali dirginti akis. Įkvėpus dulkių gali būti dirginami kvėpavimo takai, galimas kosulys, galvos skausmas.

Ilgalaikis sąlytis su oda gali ją dirginti, sukelti paraudimą.

Prarijus gali pakenkti virškinamajam traktui, sukelti šleikštulį, vėmimą, viduriavimą.

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 gamtos saugos principais, trąšų nepilti į paviršinius atvirus vandenį, geriamojo vandens šaltinius.

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

Kompleksinės NPK trąšos

2 puslapis iš 9

Parengimo data: 2019 04 29

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMOSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

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

Neorganinių druskų (kalio chlorido, amonio sulfato, amonio dihidrofosfato, diamonio hidrofosfato, kalcio 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
*Kalio chloridas	7447-40-7	231-211-8	01-21 19539416-36-xxxx	23,0–88,0	–
*Amonio sulfatas	7783-20-2	231-984-1	01-21 19455044-46-xxxx	0–59,0	–
Karbamidas	57-13-6	200-315-5	01-21 19463277-33-0000	0–54,0	–
*Amonio dihidrofosfatas (MAP)	7722-76-1	231-764-5	01-21 19488166-29-xxxx	0–45,0	–
*Diamonio hidrofosfatas (DAP)	7783-28-0	231-987-8	01-21 19490974-22-xxxx	0–40,0	–
*Kalcio sulfatas	7778-18-9	231-900-3	01-21 1944918-26-0051	0–18,0	–
Magnio hidrofosfatas	7757-86-0	231-823-5	01-21 19490076-36-xxxx	0–4,0	–
*Natrio chloridas	7647-14-5	231-598-3	01-21 19485491-33-xxxx	0–5,0	–
Silicio dioksidas	7631-86-9	231-545-4	01-21 19379499-16-xxxx	0–5,0	–
*Natrio tetraboratas, pentahidratas; Borakso pentahidratas; Ind Nr. 005-011-02-9	12179-04-3	215-540-4	01-21 19490790-32-xxxx	0–1,5	akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319; toksinis poveikis reprodukcijai, 1B pavojaus kategorija, H360fd
*Amonio heksafluorsilikatas; amonio silicio fluoridas	16919-19-0	240-968-3	01-21 20740166-99-0001	0–1,4	ūmus toksiškumas, 3 pavojaus kategorija, H301 +H311+H331
Kalcio hidrofosfatas	7757-93-9	231-826-1	01-21 19490064-41-xxxx	0–1,3	–
Amonio chloridas	12125-02-9	,35-186-4	01-21 19487950-27-xxxx	0–1,0	ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija, H302; akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319

*Medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore nurodyti šio SDL 8 sk. Pavojingumo frazių bei piktogramų reikšmės nurodytos šio SDL 16 sk.

Kompleksinės NPK trąšos

3 puslapis iš 9

Parengimo data: 2019 04 29

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

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

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

Patekus į akis: Nedelsiant atmerktas akis, pakėlus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes, plauti švarią 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):

Gali dirginti akis

Ilgalaikis sąlytis gali dirginti 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 po keliolikos valandų, todėl nukentėjusysis turi būti stebimas mažiausiai 48 val.

4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie negalavimo požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL arba trąšų etiketę.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės:

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

Trąšos nedegios, gaisro gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink degančių medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Netaikoma.

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 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Užtikrinti tinkamą darbo patalpų vėdinimą.

Naudoti individualias apsaugos priemones – apsauginius drabužius, pirštines, kvėpavimo takų apsaugines kaukes. Vengti trąšų patekimo į akis ir ant odos. Vengti dulkių susidarymo. 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 vandeniu.

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

Kompleksinės NPK trąšos

4 puslapis iš 9

Parengimo data: 2019 04 29

7 SKIRSNIS. 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. Laikyti 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 pertraukas 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.

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. Esant poreikiui galima sandėliuoti lauke po stoginėmis, apsaugant nuo tiesioginių saulės spindulių ir kritulių. Saugojimo trukmė – 6 mėn.

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

8 SKIRSNIS. 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	–		
–įkvėpiamoji frakcija		10	–
–alveolinė frakcija		5	–
Kalio chloridas	7447-40-7	5	–
Amonio heksafluoridas	16919-0	0,2*	
Natrio chloridas	7647-14-5	5	–
Amofosas (mono- ir diamonio fosfatų mišinys)	299-86-5	6	–
Kalcio hidrofosfatas	7757-93-9	10*	
Amonio sulfatas	7783-20-2	10*	–
Natrio tetraborato pentahidratas (pagal boraksą)	12179-04-3	2	5

*gamintojo duomenys

DNEL vertės darbuotojams:

	Amonio dihidrofosfatas, CAS Nr. 7722-76-1	Diamonio hidrofosfatas, CAS Nr.7783-28-0	Amonio sulfatas, CAS Nr.7783-20-2	Karbamidas, CAS Nr. 57-13-6	Amonio chloridas, CAS Nr. 12125-02-9
Poveikis per odą, ilgalaikis	34,7 mg/kg/per parą	34,7 mg/kg/per parą	42,667 mg/kg/per parą	580 mg/kg/per parą	–
Poveikis įkvėpus, ilgalaikis	6,1 mg/m ³	6,1 mg/m ³	11,167 mg/m ³	292 mg/m ³	33,5 mg/m ³

Kompleksinės NPK trąšos

5 puslapis iš 9

Parengimo data: 2019 04 29

DNEL vertės gyventojams:

	Amonio dihidrofosfatas, CAS Nr. 7722-76-1	Diamonio hidrofosfatas, CAS Nr.7783-28-0	Amonio sulfatas, CAS Nr.7783-20-2	Karbamidas, CAS Nr. 57-13-6	Amonio chloridas, CAS Nr. 12125-02-9
Poveikis per odą, ilgalaikis	20,8 mg/kg/per parą	20,8 mg/kg/per parą	12,8 mg/kg/per parą	580 mg/kg/per parą	114 mg/kg/per parą
Poveikis įkvėpus, ilgalaikis	1,8 mg/m ³	1,8 mg/m ³	3,04 mg/m ³	125 mg/m ³	9,9 mg/m ³
Poveikis prarijus, ilgalaikis	2,1 mg/kg/per parą	2,1 mg/kg/per parą	–	42 mg/kg/per parą	11,4 mg/kg/per parą

Ekotoksiškumas: PNEC vertės:

	Amonio dihidrofosfatas, CAS Nr. 7722-76-1	Diamonio hidrofosfatas, CAS Nr.7783-28-0	Amonio sulfatas, CAS Nr.7783-20-2	Karbamidas, CAS Nr. 57-13-6	Amonio chloridas, CAS Nr. 12125-02-9
Gėlas vanduo	1,7 mg/l	1,7 mg/l	0,312 mg/l	0,47 mg/l	1,2 mg/l
Jūrų vanduo	0,17 mg/l	0,17 mg/l	0,0312 mg/l	0,047 mg/l	11,2 mg/l
STP	10 mg/l	10 mg/l	16,8 mg/l	–	–
Dirvožemis	–	–	62,6 mg/kg	–	–

8.2. Poveikio kontrolė:

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

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

Rankų ir odos apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines (LST EN 374).

Tinkamiausios pirštinių 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 pertrauką plauti rankas su muilu.

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

Kompleksinės NPK trąšos

6 puslapis iš 9

Parengimo data: 2019 04 29

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes	
Agregatinė būseną	granulės
Spalva	pilkšva, rausva
Kvapą	silpnas, specifinis
Vandenilio jonų rodiklis (pH)	4,5–6,5
Lydimosi temperatūra, °C	>150
Virimo temperatūra, °C	netaikoma
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	savaime nedega
Sprogumo ribos: tūrio %:	nesprogi medžiaga
Tankis, g/cm³:	0,9–1,1
Tirpumas vandenyje	tirpsta
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	netaikoma
9.2. Kita informacija	nėra

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- 10.1. Reaktingumas:** Nėra duomenų.
- 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. Vengtinios sąlygos:** Drėgmė. Aukšta aplinkos temperatūra.
- 10.5. Nesuderinamos medžiagos:** Šarmai, rūgštys, stiprūs oksidintojai, nitratai, neorganiniai chloridai, chloratai, perchloratai, nitratai, organinės 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 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

- 11.1. Informacija apie mišinio toksinį poveikį:** Trąšų mišinių 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.

11.2. Informacija apie komponentų toksinį poveikį:

Kalio chloridas, CAS Nr. 7447-40-7:
LD50 prarijus, žiurkės: 2600 mg/kg

Amonio sulfatas, CAS Nr. 7783-20-2:
LD50 prarijus, žiurkės: 4250 mg/kg
LD50 per odą, triušiai: > 2000mg/kg
LC50 įkvėpus, žiurkės: nėra duomenų

Kompleksinės NPK trąšos

7 puslapis iš 9

Parengimo data: 2019 04 29

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

LD50 prarijus, žiurkės: >2000 mg/kg
LD50 per odą, triušiai: > 5000 mg/kg
LC50 įkvėpus, žiurkės: > 5000 mg/m³/4h

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/m³/4h

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

LD50 prarijus, žiurkės: 2660 mg/kg

Kalcio sulfatas CAS Nr. 7778-18-9:

LD50 prarijus, žiurkės: >3000 mg/kg
LD50 per odą, triušiai: > 5000 mg/kg
LC50 įkvėpus, žiurkės: > 5 mg/l/4h

Natrio chloridas, CAS Nr.7647-14-5:

LD50 prarijus, žiurkės: 3000 mg/kg

Karbamidas, CAS Nr. 57-13-6:

LD50 prarijus, žiurkės: 14300mg/kg
LD50 per odą, triušiai: 8200 mg/kg

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

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

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

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

LC50 žuvis (Oncorhynchus mykiss): > 85,9 mg/l; (Gambusia affinis):920 mg/l/96h
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 mrigala/L-Rohita): 1700 mg/l; (Pimephales promelas): 155 mg/l/96h
EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 1790 mg/l
EC50 dumbliai: > 100 mg/l

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

LC50 žuvis (Oncorhynchus mykiss): 53 mg/l
LC50 žuvis (Cyprinus carpio): 18 mg/l/96 h
EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 129 mg/l/48 h

Karbamidas, CAS Nr. 57-13-6:

LC50 žuvis (Leucistus idus):6810 mg/l; (Colisa fasciatus): 5 mg/l/96h
EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 10000 mg/l
EC50 dumbliai (Microcystis aeruginosa): 47 mg/l: > 100 mg/l

Kompleksinės NPK trąšos

8 puslapis iš 9

Parengimo data: 2019 04 29

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

LC50 žuvis (Lepomis macrochirus): 2010 mg/l;
EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 825 mg/l/48h
EC50 dumbliai (Scenedesmus subspicatus): 2500 mg/l/72h

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

EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 141 mg/l/48h
EC50 dumbliai: 15,4 mg/l/72h/96h

Natrio chloridas, CAS Nr.7647-14-5:

LC50 žuvis (Carassius auratus): 7341 mg/l/96h
EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 1000 mg/l/48h
EC50 dumbliai (Potamogeton alpinus): 50 mg/l/21 para

Kalcio sulfatas CAS Nr. 7778-18-9:

LC50 žuvis (Lepomis macrochirus): 2,98 mg/l/96h
EC50 bestuburiai (Daphnia magna): 30 mg/l/48h

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: Mišinį sudaro neorganinės druskos, tyrimas neatliekamas.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: Trąšas įsisavina augalai. 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. Kitas nepageidaujamas poveikis: Vadovaujantis gamtosauginiais principais trąšos neturi patekti į atvirus vandens telkinius.

13 SKIRSNIS. 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 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Kompleksinės NPK trąšos nepriskiriamos gabenimui 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 teisingas krovinio pavadinimas: Netaikoma

14.3. Gabenimo 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.

Kompleksinės NPK trąšos

9 puslapis iš 9

Parengimo data: 2019 04 29

15 SKIRSNIS. 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;
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (nauja redakcija patvirtinta 2011-05 03 įsakymu Nr.D1–368);
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), 2015 m. redakcija.
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2003/2003 dėl trąšų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

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

H302 Kenksminga prarijus

H301+H311+H331 Toksiška prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

H360fd Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui

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 „LIT Salt Trade“.

Šį Saugos Duomenų Lapą pagal gamintojo sudarytą SDL (2018 06 21_en. 3 versija), 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.