

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

1.1 Medžiagos pavadinimas NUFLUORINTAS FOSFATAS

1.2. Nufluorinto fosfato markės
asortimentas:

Nufluorinto fosfato markės asortimentas /4/:

	G markė	P markė
Masinė fosfatų dalis citratuose tirpi forma perskaičiavus į P_2O_5 , %, ne mažiau kaip	36	32
Granulometrinė sudėtis: masinė frakcijos dalis:		
<u>Mažiau kaip 1,4 mm</u> , % ne mažiau kaip;	100	-
<u>Mažiau kaip 1 mm</u> , %, ne mažiau kaip;	-	98
<u>(-1,4+0,1) mm</u> , ne mažiau kaip;	85	-
<u>Mažiau kaip 0,1 mm</u> , %, ne daugiau kaip	15	-

1.3 Paskirtis: mineralinis pašarų papildas

1.4 Informacija apie gamintoją:

Visas oficialus pavadinimas	Ribotos atsakomybės bendrovė Pramoninė grupė „FOSFORIT“
Adresas (pašto)	188452, Kingisepo m., Leningrado sritis, pramoninė zona „Fosforit“
Telefonas, taip pat skubioms konsultacijoms:	
Dienos metu nuo 9 iki 17 valandų realizavimo skyrius	(kodas 81375) 9-53-40, 9-55-14, 9-55-43, 9-51-14
saugumo technikos skyrius	(kodas 81375) 9-55-66
techninės kontrolės skyrius	(kodas 81375) 9-53-77
techninės plėtros skyrius	(kodas 81375) 9-53-16
dispečeris	(kodas 81375) 9-53-52
Faksas:	(kodas 81375) 2-87-27, 2-19-84, 2-45-56
E-mail	pg@phosphorit.spb.ru
Interneto adresas	www.eurochem.ru
(Valdančioji organizacija AAB „MXK „Evrochim“)	

1.5 Telefonas skubiai informacijai suteikti:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro
telefonas. 8~5 236 2052, faksas 8~5 236 2142, el.paštas info@tox.lt

2.CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

2.1. Cheminės formulės: nėra
(molekulinė ir empirinė)

2.2 Sudėtis:

2.2.1 Sudėties bendroji Nufluorintas fosfatas gaminamas apatito koncentrato

charakteristika (atsižvelgiant į markės asortimentą):

hidrotermorūgštinio perdirbimo metodu veikiant fosforo rūgščiai, kalcinuotai sodai arba natrio šarmui ir kvarco turinčiam priedui besisukančiose degimo krosnyse.

Nufluorinto fosforo sudėtyje yra pagrindinių komponentų – fosforo, kalcio ir natrio pentakalcio dinatrio tetrafosfato – $\text{Ca}_5\text{Na}_2(\text{PO}_4)_4$ ir iš dalies trikalcio fosfato $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ pavidalu.

2.3. Komponentai (masinė dalis, DLK_{d.z.}, pavojoingumo klasė, nuoroda į duomenų šaltinį:

Nufluorintas fosfatas taip pat:		%	DLK _{d.z.} , mg/m ³	Pavojoingu mo klasė	
Pentakalcio	dinatrio	Nereglamentuojamas	10	4	/1/
tetrafosfatas					
Trikalcio fosfatas		Nereglamentuojamas	10	4	/2/

3.CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI

3.1 POVEIKIS ŽMOGUI

3.1.1 Bendroji poveikio charakteristika:

Nufluorintas fosfatas pagal poveikio žmogaus organizmui laipsnį priskiriamas 4 pavojoingumo klasės medžiagoms (mažai pavojinga medžiaga), pasižyminti dirginančiu poveikiu; gali pažeisti viršutinius kvėpavimo takus, akių gleivinę ir odos dangalus, turi fibrogeninių savybių ir silpno kumuliatyvumo /1,2,3/.

3.1.2 Poveikio organizmui keliai:

Įkvėpus ir patekus ant odos ir akių gleivinės bei į virškinimo organus. /1,2,3 /.

3.1.3 Pažeidžiami žmogaus organai, audiniai ir sistemos

Centrinė ir periferinė nervų sistema, viršutiniai kvėpavimo takai, kepenys, inkstai, virškinimo organai. /1,2,3/.

3.1.4 Pastebimi simptomai

Patekus pro burną – silpnumas, soglebimas, galvos skausmas. Patekus pro kvėpavimo organus – dirginami viršutiniai kvėpavimo takai.

Patekus į akis – stiprus dirginimas, konjunktyvitas, patinsta vokai.

Patekus ant odos ir gleivinių – dirginantis poveikis. / 1,2,3,4/.

3.1.5 Produkto pavojoingumo laipsnis iš viso

Pagal poveikio žmogaus organizmui laipsnį nufluorintas fosfatas priskiriamas 4 pavojoingumo klasės medžiagoms (mažai pavojinga medžiaga) /9/.

3.2. POVEIKIS APLINKAI

3.2.1 Bendroji poveikio charakteristika:

Nufluorintas fosfatas gali mechaniškai užteršti orą, vandens telkinius ir dirvą. Jam patekus į vandens objektus, gali pasikeisti vandens organoleptinės savybės, vandens telkinių sanitarinis režimas. /1,2/

3.2.2 Poveikio aplinkai būdai:

Pažeidus naudojimo būdus (naudojimo rekomendacijas). Pažeidus laikymo, transportavimo taisykles, dėl ypatingų situacijų, neorganizuoto atliekų tvarkymo.

3.2.3. Pastebimi poveikio požymiai:

Patekus į orą – dulkės.

Patekus į vandens objektus:

- kartokas vandens prieskonis;
- pažeidžiami vandens telkinių natūralaus savaiminio

valymosi procesai.
 Užteršus dirvas: dirvų eutrofikavimas, degradavimas .

3.3 Higienos normatyvai DLK
 darbo zonos ore, atmosferos
 ore, vandens objektuose,
 dirvoje: DLK d.z. (polifosfatai) = 10 mg/m³, 4 pavoj.kl. / 4 /
 DLK atm. = 0,5 mg/m³ (Ca₃(PO₄)₂) / 1,2 /
 DLK vanduo (polifosfatai) = 3,5 mg/l, org. 3 pavoj. kl. / 1,2 /
 DLK dirva - duomenų nėra /1,2/

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Apsinuodijus inhaliaciniu būdu (įkvėpus): Jei kontaktuota su didelėmis dulkių koncentracijomis, išnešti nukentėjusį į gryną orą ir kreiptis pagalbos į medikus, jei kosima arba yra kitų simptomų, užtikrinti ramybę, sušildyti. /3,9/
 4.2 Patekus ant odos: Nuvilkinti užterštus drabužius. Nuplauti odą vandeniu su muilu. /9/
 4.3 Patekus į akis: Praplauti dideliu vandens kiekiu. Jei dirginimo poveikis nesiliauja, kreiptis pagalbos į medikus. /1,9/
 4.4 Apsinuodijus peroraliniu keliu (prarijus): Gerti daug vandens, vartoti aktyvuotos anglies, vidurius laisvinančios druskos /1,2,9/.
 4.5 Kontraindikacijos: Duomenų nėra. /1,2/
 4.6 Pirmosios pagalbos priemonės (vaistinė): Standartinio pavyzdžio vaistinė.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Bendroji priešgaisrinio ir sprogimo saugumo charakteristika Nufluorintas fosfatas gaisro ir sprogimo atžvilgiu nepavojingas /4/
 5.2 Priešgaisrinio ir sprogimo saugumo rodikliai (pagal GOST 12.1.044 ir GOST 12.1.011) Nepasiekiami.
 5.3 Pavojus, kurį kelia degimo ir termodestrukcijos produktai: Nufluorintas fosfatas yra nedegi medžiaga, termodestrukcija nevyksta. /1, 4/.
 5.4 Rekomenduojamos gaisrų gesinimo priemonės: Gaisro židinyje reikia naudoti ugnies gesinimo priemonės pagal pagrindinį užsiliepsnojimo šaltinį.
 5.5 Uždrausta gaisro gesinimo priemonė: Nėra
 5.6 Individualios apsaugos priemonės gesinant gaisrą (gaisrininkų ir personalo IAP): Gaisrininkų ir personalo individualios apsaugos priemonės - naudojami gesinant gaisrus pagal pagrindinį užsiliepsnojimo šaltinį.
 5.7 Gesinimo specifiškai: Nėra

6 AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 PRIEMONĖS YPATINGOMS SITUACIJOMS IŠVENGTI

6.1.1 Bendrosios rekomendacijos: Įpučiamoji ir ištraukiamoji arba natūrali ventiliacijos sistema, hermetiškos pakuotės, mechanizuoti pakrovimo ir iškrovimo darbai /4,6/.
 6.1.2 Priešgaisrinio ir sprogimų saugumo Nufluorintas fosfatas yra nepavojingas gaisro ir sprogimo atžvilgiu.

rekomendacijos:

6.1.3 Rekomendacijos, kaip elgtis ir laikyti: Laikyti uždaroje taroje po stogu arba uždaroje sandėlio patalpose, dirbant su produktu naudoti individualias kvėpavimo organų apsaugos priemones /4,6/.

6.1.4 Rekomendacijos, kaip užtikrinti personalo saugumą: Reikia ventiliuoti patalpas ir naudoti ind. apsaugos priemones (žr. 8 sk.)

6.1.5 Rekomendacijos, kaip apsaugoti aplinką: Stengtis, kad dulkės nepatektų į orą, neleisti nufluorintam fosfatui patekti į vandens telkinius (žr.12 sk.)

6.1.6 Rekomendacijos, kaip nukenksminti, utilizuoti arba likviduoti atliekas: Atliekų nukenksminti nereikia, utilizuoti – kietųjų netoksinių atliekų poligone.

6.1.7 Rekomendacijos, kaip transportuoti: Nufluorintas fosfatas nėra kenksmingas kroviny, galima transportuoti visomis transporto rūšimis dengtomis transporto priemonėmis pagal krovinių pervežimo taisykles, galiojančias atitinkamai transporto rūšiai /4/.

6.2 YPATINGŲ SITUACIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.2.1 Bendrojo pobūdžio būtini veiksmai: Pašalinti iš pavojingos zonos personalą, kuris nedalyvauja likviduojant ypatingą situaciją.

6.2.2 Veiksmai išbėrus: Lokalizuoti nufluorinto fosfato išbarstymo vietą, neleisti patekti į vandens telkinius, pranešti vartotojų teisių ir žmonių gerovės priežiūros tarnybai.

Nufluorintas fosfatas, išsibarstęs transportuojant, turi būti kruopščiai surinktas ir supiltas į švarų konteinerį arba maišą, po to jį galima naudoti žemės ūkyje tręšti augalams atvirame grunte, dirvos struktūrai pagerinti ir rūgštingumui sumažinti arba utilizuoti kietųjų netoksinių medžiagų poligone. /1,2,6,12/.

6.2.3 Veiksmai gaisro atveju: Užsidedusią tarą, kurioje supakuotas nufluorintas fosfatas, užberti smėliu arba panaudoti gesintuvą.

6.2.4. Veiksmai likviduojant YS pasekmes: Produktą iš YS pasekmių likvidavimo vietos perduoti naudoti žemės ūkyje tręšti augalams atvirame grunte, dirvos struktūrai gerinti ir rūgštingumui mažinti arba utilizuoti kietųjų netoksinių medžiagų poligone. /1,2,6/.

6.2.5 Individualios apsaugos priemonės: Kvėpavimo organams apsaugoti – „Lepestok“ ir Y-2k tipo respiratoriai, akims apsaugoti – apsauginiai akiniai /4/.

7 . CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Saugumo priemonės ir apsaugos būdai dirbant su produktu: Natūrali, mechaninė arba mišri darbo patalpų ventiliacijos sistema darbo zonos DLK užtikrinti. Neįkvėpti dulkių, naudoti IAP (žr. 8 sk.). Po darbo nusiplauti rankas. /9/ Naudoti nufluorintą fosfatą griežtai pagal rekomendacijas ir naudojimo nurodymus.

7.2 Saugaus laikymo sąlygos ir terminai: Sandėliuose su tinkuotomis sienomis ir kieto pagrindo grindimis /7/ Grindų ir sienų sandūrose grindjuostė - ne žemesnė kaip 30 cm. / 9 /.

Stengtis, kad nepatektų atmosferos krituliai (lietus, sniegas) ir gruntinis vanduo. / 4 /.

Nufluorinto fosfato garantinis laikymo terminas – 1 metai

7.3 Laikant nesuderinamos medžiagos ir elementai:	nuo pagaminimo datos. Produkto, supakuoto konteineriuose, - 6 mėnesiai. /4/ Organinės medžiagos, rūgštys, šarmai, trąšos, nuodingi chemikalai. /6/
7.4 Medžiagos, rekomenduojamos tarai ir pakuotei:	Penkių, šešių sluoksnių popieriniai maišai, polietileniniai iki 50 kg maišai, minkšti specializuoti iki 1 t masės konteineriai. /4/. Temperatūra pakuojant į popierinius maišus ne aukštesnė kaip 65° C, į polietileninius maišus, konteinerius ir laikant palaidai - ne aukštesnė kaip 55°C /4/.
7.5 Rekomendacijos, kaip saugiai gabenti ir vežti:	Nufluorintas fosfatas gabenamas visomis transporto rūšimis pagal krovinių gabenimo taisykles, galiojančias tai transporto rūšiai. Palaidas nufluorintas fosfatas transportuojamas specializuotuose savivarčiuose vagonuose, laivuose su dengtais deniais, automobiliuose ir traktoriniuose vežimuose dengtu kėbulu. Leidžiama suderinus su vartotoju transportuoti nufluorintą fosfatą palaidą dengtuose vagonuose. Išsiunčiant nufluorintą fosfatą palaidą dengtuose vagonuose eksportui sienos apkalamos kietu popieriumi, grindys esant reikalui - medžiagomis, užtikrinančiomis produkto saugumą. Nufluorintas fosfatas, supakuotas į maišus, transportuojamas geležinkelio, upių transportu dengtomis transporto priemonėmis paketais pagal normatyvinę techninę dokumentaciją, taip pat automobiliuose, traktoriniuose vežimuose su visiškai dengtais kėbulais. Leidžiama suderinus su vartotoju transportuoti nufluorintą fosfatą supakuotą į maišus, dengtose transporto priemonėse, automobiliuose ir traktoriniuose vežimuose visiškai dengtais kėbulais nepaketuotą, išskyrus produktą, transportuojamą upių transportu. Nufluorintas fosfatas, supakuotas į specializuotus minkštus konteinerius, transportuojamas pusvagoniuose, jūrų ir upių laivyno laivais, turinčiais denius, automobiliuose ir traktoriniuose vežimuose. /4,6/
7.6 Naudojant buityje:	Stengtis, kad labai nedulkėtų; be reikalo neišpakuoti, apsimauti pirštines ilgai dirbant su pašarų priedais. Laikyti sausai, kad neprieitų vaikai, gyvuliai, atskirai nuo maisto produktų. Po darbo su produktu kruopščiai nusiplauti rankas. Tuščią pakuotę reikia sudeginti arba utilizuoti su buitinėmis šiukšlėmis.

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

8.1 Darbo zonos parametrai, kuriuos būtina reikia kontroliuoti (DLK _{d.z./ОБУВ}):	Gaminant, laikant ir išduodant defloruotą fosfatą reikia kontroliuoti, kiek kenksmingų medžiagų yra darbo zonos ore. DLK d.z. ДФФ (polifosfatai) 10 mg/m ³ / 5 /
8.2 Leidžiamų koncentracijų kenksmingų medžiagų užtikrinimo priemonės:	Gamybinės patalpos, kuriose oras užterštas nufluorinto fosfato dulkėmis, turi turėti įtraukiamąją ir ištraukiamąją ventiliaciją, darbo vietas, kuriose išsiskiria daugiausia dulkių, turi turėti apsauginius skėčius su ištraukiamąją ventiliacija. /4/.

Kontroliuoti kenksmingų medžiagų kiekį darbo zonos ore ir reikalavimus metodikoms bei matavimo priemonėms pagal GOST 12.1.005-88 ir metodinius nurodymus Nr. 4436-87 "Aerozolių koncentracijų, daugiausia fibrogeninio poveikio, matavimas" /8/.

8.3 Personalo apsaugos priemonės ir būdai:

8.3.1 Bendrosios rekomendacijos:

Prieš darbo pradžią išvėdinti visas patalpas. Atliekant krovos darbus stengtis, kad nedulkėtų. Laikytis asmeninės higienos taisyklių /6/.

8.3.2 Kvėpavimo organų apsauga

„Lepestok“ ir Y-2k tipo respiratoriai /4/.

8.3.3 Apsauginiai drabužiai (medžiaga, tipas):

Apsauginiai akiniai. / 9 /

Apsauginis kostiumas, pasiūtas iš medžiagos, saugančios nuo dulkių. /9/

Kombinuotos pirštinės. /9/

8.3.4 Naudojant buitinėmis sąlygomis:

Ilgai dirbant su pašarų priedu mūvėti pirštines.

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Fizinis būvis (agregatinis būvis, spalva, kvapas):

Nuo šviesiai pilkos iki tamsiai rudos spalvos granulės: markė „G“ ne mažiau kaip 85% - nuo (-1,4) iki (+0,1) mm skersmens; markė „P“ ne mažiau kaip 98% - mažiau kaip 1 mm skersmens /4/ Kvapo neturi /1,2/

9.2 Parametrai, charakterizuojantys svarbiausias medžiagos savybes, pirmiausia pavojingas:

Gamtinių radionuklidų santykinis aktyvumas sudaro/14/:

$A_{\alpha\phi\phi} = 110 \pm 20 - 130 \pm 20 \text{ Бк/кг}$

Technogeninių radionuklidų santykinis aktyvumas sudaro/14/:

^{137}Cs ne daugiau kaip 5 Бк/кг

^{90}Sr ne daugiau kaip 4 Бк/кг

Sunkiųjų metalų ir toksinių junginių masinė koncentracija, mg/kg: /15/

- švino (Pb) ne daugiau kaip 20,0

- kadmio (Cd) ne daugiau kaip 0,4

- gyvsidabrio (Hg) – ne daugiau kaip 0,1

- arseno (As) – ne daugiau kaip 2

vandens skiedinio pH – 8-10 /12/

Lydymosi temperatūra:

$\text{Ca}_5\text{Na}_2(\text{PO}_4)_4$ – 1000 °C /1/,

$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ - 1670°C /2/

Tankis:

$\text{Ca}_5\text{Na}_2(\text{PO}_4)_4$ - 2,5 g/cm³ /1/,

$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ - 3,14 g/cm³ /2/

Tirpumas vandenyje esant 20°C – 0,3-0,5 mg/100 g /12/

Natūralaus nukrypimo kampas – 35° /12/

10 . CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 .Stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis sąlygomis /1,2/

10.2 Gali reaguoti

Reaguoja su rūgštimis, šarmais /1,2/

10.3 Pavojingi reiškiniai

Nėra žinių

11 TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Toksiškumo poveikio organizmui įvertinimas:	Mažai pavojinga medžiaga (4 pavojingumo klasė).
11.2 Aštraus toksiškumo rodikliai:	Ca₅Na₂(PO₄)₄: DL ₅₀ = 5000 mg/kg ,v.g, žiurkės /1/ Ca₃(PO₄)₂: DL ₅₀ = 3800 mg/kg ,v.g., žiurkės, 800 mg/kg, a.b. – pelės /2/ CL ₅₀ - nepasiekiamas /1,2/
11.3 Dozės, turinčios minimalų toksišką poveikį:	2,5 mg/kg, su maistu, 2 metai, žiurkės /polifosfatai/ (nepastebėta gyvenimo trukmės sutrumpėjimo, vaisingumo sumažėjimo, navikų vystymosi ir jų toksinių efektų tendencijos) /1/.
11.4 Žinios apie sveikatai pavojingą poveikį tiesioginio kontakto su medžiaga metu, taip pat šio poveikio pasekmės (dirginantis poveikis viršutiniams kvėpavimo takams, akims, odai, įskaitant rezorbcinį poveikį odai; sensibilizacija):	Dirgina akis ir odą /1,2/. Rezorbcinis poveikis odai netirtas /1,2/. Dirgina viršutinius kvėpavimo takus /1,2/. Sensibilizuojantis poveikis nenustatytas /1,2/.
11.5 Žinios apie pavojingas tolimas poveikio organizmui pasekmes (įtaka dauginimosi funkcijai, kumulatyvumui ir kt.):	Embriotropinis poveikis, gonadotropinė, teratogeninė, kancerogeninė įtaka neužfiksuotos /1,2/. Mutageninis poveikis netirtas /1,2/. Kumulatyvumas – silpnas /1,2/.

12 . EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Galimo poveikio aplinkai (vandeniui, dirvai, vandeniui, biotai):	Nufluorintas fosfatas gali mechaniškai užteršti orą, vandens objektus ir dirvą. Jam patekus į vandens objektus, gali pasikeisti vandens organoleptinės savybės, vandens telkinių sanitarijos režimas. Juo užteršus dirvą – jos eutrofikacija, degradacija./1,2/
12.2.Poveikio aplinkai svarbiausios charakteristikos:	
12.2.1.Higienos normatyvai (DLK atmosferos ore, vandens objektuose, įskaitant žuvivaisos, dirvoje):	4 pavojingumo klasė (mažai pavojinga medžiaga) /1,2,4/ ОВУВ atm. ore (kalcio fosfatas) = 0,050 mg/m ³ /5/ DLK vanduo (polifosfatai) = 3,5 mg/l /1,2 / Ca₅Na₂(PO₄)₄: DLK žuv.ūk. 0,05 mg/l– mezotrofiniai vandens telkiniai, 0,15 mg/l– oligotrofiniai vandens telkiniai, 0,2 mg/l – eutrofiniai /1/ Ca₃(PO₄)₂: DLK žuv. ūk. Ca ²⁺ 180 mg/l san – toks. Ca jūros vandens telkiniams 0,61 mg/l, toks. esant 13-18% /2/. DLK dirvoje - žinių neturima /1,2/ CL ₅₀ - nepasiekiamas/1,2/
12.2.2.Ekotoksiškumo rodikliai:	
12.2.3.Migracija, transformacija aplinkoje:	Netransformuojama /1,2/
12.3 Papildomos žinios	ДСП 9(maistas) – apie fosfatus ir polifosfatus - iki 70 mg/kg /2/.

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Saugumo priemonės dirbant su atliekomis, susidarantiomis vartojant, laikant, transportuojant, per YS:

Neįkvėpti dulkių, naudoti IAP (žr. 8 skyrių). Po darbo nusiplauti rankas. Neleisti patekti į vandens objektus. /4/

13.2 Žinios apie medžiagos atliekų nukenksminimo, utilizavimo arba likvidavimo vietas ir metodus, įskaitant tarą (pakuotę):

Nukenksminti nereikia.
 Atliekas (sąslavas) galima panaudoti žemės ūkyje augalams tręšti atviraime grunte, dirvų struktūrai gerinti ir rūgštingumui mažinti arba utilizuoti kietųjų netoksinių atliekų poligone.
 Tuščia pakuotė sudeginama arba utilizuojama kietų netoksinių atliekų poligonuose. Galima panaudoti polietilenuinius maišus arba konteinerius nuo nufluorinto fosfato ūkių techninėms reikmėms arba sandėliams, prieš tai išplovus juos vandeniu. /12/

13.3 Naudojant buityje:

Nufluorinto fosfato tuščia pakuotė deginama arba utilizuojama su buitinėmis šiukšlėmis. /12/

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

14.1 Transportinis pavadinimas (atsižvelgiant į markės asortimentą):

Nufluorintas fosfatas
 G markė
 P markė

14.2 Transporto priemonių rūšis:

Automobilių, geležinkelio, vandens transporto rūšis /3/.

14.3 Pavoingo krovinio klasifikacija

Neklasifikuojamas kaip pavojingas krovinyss pagal 19433-88. /16/

14.4 Transporto ženklavimas: (manipuliaciniai ženkli, pagrindiniai ir papildomi užrašai):

„Saugoti nuo drėgmės“ (ant maišų) /10/

14.5 Informacija apie pavojingumą:

- gabenant automobiliais (K3M):

Nereikia /17/

- pervežant geležinkeliu:

Nereikia /19/

14.6 Avarinė kortelė

Nereikia /18/

15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS PREPARATO ETI KETĖJE

15.1 Gamintojo šalies (RF) įstatymai

Bet kuriuo atveju reikia elgtis kaip reikalauja galiojančios Rusijos įstatymų rekomendacijos: „Dėl vartotojų teisių gynimo“, „Dėl aplinkos apsaugos“, „Dėl gyventojų sanitarinės epidemiologinės gerovės“, vietos įsakai.

15.2 Tarptautiniai įstatymai

15.2.1 Įspėjamasis ženklavimas (pavojingumo simboliai, rizikos frazės ir kt.):

Netaikoma

15.3. Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymo Nr. 345/313 redakcija, Žin., 2002, Nr. 81-3501, pakeitimai, patvirtinti aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2003 m. rugpjūčio 4 d įsakymu Nr. 411/V-460, Žin., 2003, Nr. 81(I)-3703 ir 2005 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. D1-453/V-714, Žin., 2005, Nr. 115-4196).

- Saugos duomenų lapo reikalavimai ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687, Žin., 2002, Nr. 26-946)

- Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

-HN 23:2001 Kenksmingų medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2001 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.645/169, Žin. 2001, Nr. 110-4008).

- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m.birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).

- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr.77, Žin., 1998, Nr.43-1188).

- Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 272, Žin., 1999, Nr. 31-896).

- Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2004-04-27 d. įsakymu Nr. 4-134, Žin., 2004, Nr. 76-2630, 2004, Nr.96-3551, 2005, Nr. 94-3504).

- 2003 m. spalio 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2003/2003/EB dėl trąšų (Official Journal of the European Union, L 304/1, 21.11.2003).

16. KITA INFORMACIJA

16.1 Papildomi duomenys ir žinios, kurie yra esminiai saugumui ir aplinkos apsaugai užtikrinti.

16.1.1 Naudojimo rekomendacijos

Kaip mineralinis papildomas pašaras visoms žemės ūkio gyvulių ir paukščių rūšims griežtai pagal naudojimo rekomendacijas

16.1.2 Naudojimo apribojimai

Nufluorintas fosfatas naudojamas visoms žemės ūkio gyvulių ir paukščių rūšims šerti. Papildomi pašarai naudojami kombinuotiesiems pašarams praturtinti ir gyvuliams šerti mišinyje su koncentratais, silosu, išspaudomis, žaliaisiais pašarais, susmulkintais šakniavaisiais ir bulvėmis.

Paros vartojimo normos nustatomos ūkiuose atsižvelgiant į fosforo ir kalcio kiekį pašaruose.

Papildomas šėrimas įtraukiamas į racioną palaipsniui per 3-5 dienas.

Pavyzdinės davinio normos skaičiuojant vienai galvai per parą (g):

Melžiamos karvės	50-200
Užtrūkusios karvės	50-120
Buliai reproduktoriai	60-130
St. raguočių prieauglis iki metų	15-70
virš metų	40-80
Paršavedės	40-80

Pusaršiai	15-35
Darbiniai arkliai	40-80
Žindančios kumelės	45-90
Kumeliukai	15-30
Veislinės avys	4 – 8
Ėriukai	3 - 5
Vištos	2 - 3
Antys, žąsys	4 - 5
Kalakutai	4 - 6

/3,13/

16.2 DUOMENŲ, PANAUDOTŲ SUDARANT SAUGUMO PASĄ, ŠALTINIAI

1 Potencialiai pavojingos cheminės ir biologinės medžiagos informacinė kortelė. Pentakalcio dinatrio tetrafosfatas. Valstybinės registracijos liudijimas AT N 002012. M., РПОХВ, 2001 m. 6 psl.

2 Potencialiai pavojingos cheminės ir biologinės medžiagos informacinė kortelė. Trikalčio ortofosfatas . Valstybinės registracijos liudijimas AT N 000485. M., РПОХВ, 1995 m., 4 psl.

3 Kenksmingos medžiagos pramonėje. Žinynas chemikams, inžinieriams ir gydytojams.-7-asis pataisytas ir papildytas leidimas. Redaktoriai N.Lazarev ir E.Levina. 1 tomas. L.:Chimija,1985.

4 TS 2182-001-56937109-2006 Nufluorintas fosfatas. Techninės sąlygos.

5 Kenksmingų medžiagų didžiausios leistinos normos (DLK) darbo zonos ore. Higienos normatyvai. HN 2.2.5.1313-03.

Orientacinės saugios kenksmingų medžiagų poveikio normos (OSPN) darbo zonos ore. Higienos normatyvai. HN 2.2.5.1314-03.

6 СанПиН 1.2.1077-01 „Higienos reikalavimai, taikomi pesticidų ir agrochemikalų laikymui, naudojimui ir transportavimui“, kuriuos patvirtino RF vyriausiasis valstybinis sanitarijos gydytojas 2001-10-31.

7 GOST 12.3.037- 84. Mineralinių trąšų naudojimas žemės ir miškų ūkyje. Bendrieji saugumo reikalavimai. M., Standartų leidykla,1985/Darbo saugos standartų sistema/.

8 GOST 12.1.005- 88.Bendrieji sanitarijos ir higienos reikalavimai, keliami darbo zonos orui. M., Standartų leidykla,1991/Darbo saugos standartų sistema/.

9 A. Medovar. Darbo higiena dirbant su mineralinėmis trąšomis. Metodiniai nurodymai į pagalbą lektoriui. M.: Sanitarinio švietimo CMTI,1977.

10 GOST 14192-96 Krovinių ženklavimas, M.,ИПК, Standartų leidykla1998 m.

11 Žuvininkystės normatyvų sąrašas: didžiausių leistinų koncentracijų (DLK) ir orientacinių saugių kenksmingų medžiagų poveikio lygio vandens objektų, turinčių reikšmę žuvininkystei, vandeniui, (OSPN) . 1999-04-28.

12 Nufluorinto fosfato gamybos technologinis reglamentas Nr.7.

13 Instrukcijos, kaip naudoti G ir P markių nufluorintą fosfatą.

14 Rusijos vartotojų teisių ir žmonių gerovės priežiūros tarnybos profesoriaus P.Ramzajev ИЛЦ ФГУН НИИРГ Protokoliai Nr. 152-Rn/2006, 2006-06-20.

15 ФГУП РИЦ „Прикладная химия“ bandymų protokolas.

16 GOST 19433-88 Pavojingi kroviniai. Klasifikavimas ir ženklavimas.

17 Pavojingų krovinių pervežimo automobilių transportu taisyklės, Sankt Peterburgas, 2002 m.

18 Saugumo taisyklės ir avarinių situacijų su pavojingais kroviniais pervežant juos geležinkeliu likvidavimo tvarka, M., 1997 m.

19 Pavojingų krovinių pervežimo Taisyklių susitarimo dėl tarptautinio susisiekimo kroviniu transportu 2 priedas (antroji dalis) (СМГС), 1998 m.