

NPK trąšos

1 SKIRSNIS. Medžiagos ar mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius:

Prekinis pavadinimas:	NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 12:30:12, 12:32:16, 13:19:19, 16:16:8, 8:24:24, 10:20:10, 13:13:21, 12:20:18, 6:20:30, 7:30:20, 8:20:30, 16:16:16, 14:23:14, 14:18:18, 12:12:17
Paskirtis:	trąšos

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nurodytas naudojimas.

Barstymas paviršiuje ar įterpimas į atvirų laukų žemę ir (arba) miškui tręšti.

Poilsio zonoms tręšti (parkams, viešosioms vejoms, sporto aikštynams, golfo laukams).

Barstyti paviršiuje daržuose prie namų.

Barstyti paviršiuje ar įterpti į atvirų laukų žemę vamzdiniais.

Poilsio zonoms tręšti (parkams, viešosioms vejoms, sporto aikštynams, golfo laukams).

Naudoti kaip trąšas gyvenamosiose patalpose.

Purkšti ant lapų atvirame lauke.

Naudoti šiltnamiuose.

Tręšimas atviruose laukuose.

Trąšų mišinių ruošimas su kitais komponentais, pavyzdžiui, kompostu, substratais ir pesticidais.

Trąšų pakavimas.

Skiedimas ar suspensijos gamyba.

Pakrovimas/iškrovimas.

Kietų, skystų ar suspensijos formos mineralinių trąšų gamyba.

Kietų ar skystų trąšų papildymas mikroelementais ir (arba) priedais (apsaugančiais nuo sulipimo, užpildų, dangų, dažančių medžiagų...).

Nustatyto tinkamo naudojimo aprašymas pateikiamas saugos duomenų lapo 1, 2 ir 3 prieduose.

Sritys, kuriose gaminy nenaudotinas. Naudojimas neribojamas.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas:

OJSC „PhosAgro-Cherepovets“

Rusija, 162622, Severnoje Shosse str., 75, Čerepovecas, Vologdos rajonas

Tel.: +7 (8202)5933-09, Faksas: +7 (8202)5550-34, El. paštas: ammophos@phosagro.ru

Vienintelis atstovas:

„PHOSINT LIMITED“

21 Vasili Michailidi

3026 Limassol, Cyprus Postal Address; P.O. Box 54708, CY-3727 Limassol Kipras

Tel.: +357 – 25 – 508003, Faksas: +357 – 25 – 508004, El. paštas: phosint@virtualoffice8.com

Tiekėjas/Platintojas:

AB „Linas Agro“

Smėlynės g. 2c, Panevėžys, LT-35143 Lietuva

Tel. +370 45 507333, +370 45 507334

info@linasagro.lt

<http://www.linasagro.lt>

1.4 Pagalbos telefono numeris

Gamintojo telefono nr.. +7(8202) 59-35-15 (24 valandos), +7(8202) 59-33-09 (8.30–17.30 Maskvos laiku)

Ekstremalių sveikatai situacijų centras Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą:
+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

Skubios pagalbos telefono numeris : 112 (visą parą)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

NPK trąšos

NPK neatitinka klasifikacijos pagal pavojingumo klases kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) ir direktyvos Nr. 1999/45/EEB reikalavimus.

2.2 Ženklavimo elementai

Signaliniai žodžiai, pavojaus ir atsargumo frazės netaikytinos.

2.3 Kiti pavojai

Dėl medžiagos patekimo į orą susidaranti didelės dulkių koncentracijos gali dirginti nosies gleivinę ir viršutinius kvėpavimo takus, poveikis pasireiškia simptomais, pavyzdžiui, gerklės skausmu ir kosuliu. Kad būtų išvengta kvėpavimo takų dirginimo įkvėpus, poveikis turi būti kiek įmanoma mažinamas taikant geros darbo praktikos rekomendacijas bei darbo vietose užtikrinant tinkamą vėdinimą.

Mišinį pakaitinus iki skaidymosi temperatūros (daugiau kaip 155° C), į aplinką išsiskiria nuodingų amoniako ir azoto oksidų dūmų. Nesilaikant tvarkymo taisyklių NPK gali užteršti aplinką.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos:

Vadovaujantis REACH Reglamentu produktas NĖRA cheminė medžiaga.

3.2. Mišiniai

Vadovaujantis REACH Reglamentu, produktas yra amonio divandenilio ortofosfato (MAP), diamonio vandenilio ortofosfato (DAO), kalio chlorido, diamonio sulfato ir būklę gerinančių priedų, tarp kurių yra Armeen XT, mišinys.

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Klasifikacija 67/548/EEB, 1278/2008 (CLP)	REACH registracijos Nr.	Svorio dalis, %						
				NPK 9:25:25, 10:26:26	NPK 10:20:20	NPK 15:15:15	NPK 12:32:12	NPK 13:19:19	NPK 8:24:24	NPK 16:16:8
Amonio divandenilio ortofosfatas	EC 231-764-5; CAS 7722-76-1	Neklasifikuojama	01-2119488166-29-XXXX	8–10	3–16	7–9	13–17	7–10	29–37	7–9
Diamonio vandenilio ortofosfatas	EC 231-987-8; CAS 7783-28-0	Neklasifikuojama	01-2119490974-22-XXXX	33–37	19–31	18–19	37–44	24–28	2–10	19–22
Kalio chloridas	EC 231-211-8; CAS 7447-40-7	Neklasifikuojama	Vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 2 straipsniu ir V priedu, registruoti nereikia	38–42	24–26	23–25	18–21	28–31	38–41	13–14
Diamonio sulfatas	EC 231-984-1; CAS 7783-20-2	Neklasifikuojama	01-2119455044-46-XXXX	8–10	10–13	46–47	7–8	27–32	10–15	50–52
Armeen HT	EC 262-976-6; CAS 61788-45-2	Xn, Xi, R 37/38-41-48/22	01-2119473799-15-XXXX	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Klasifikacija 67/548/EEB, 1278/2008 (CLP)	REACH registracijos Nr.	Svorio dalis, %						
				NPK 12:30:12	NPK 12:32:16	NPK 12:20:18	NPK 16:16:16	NPK 13:13:21	NPK 10:20:10	NPK 6:20:30
Amonio divandenilio ortofosfatas	EC 231-764-5; CAS 7722-76-1	Neklasifikuojama	01-2119488166-29-XXXX	41–43	22–26	8–12	7–10	7–10	10–12	26–28
Diamonio vandenilio ortofosfatas	EC 231-987-8; CAS 7783-28-0	Neklasifikuojama	01-2119490974-22-XXXX	5–7	28–33	22–28	17–21	15–15	26–26	5–7
Kalio chloridas	EC 231-211-8; CAS 7447-	Neklasifikuojama	Vadovaujantis Reglamento	19–21	25–28	28–31	25–27	33–35	15–18	48–51

NPK trąšos

	40-7		(EB) Nr. 1907/2006 2 straipsniu ir V priedu, registruoti nereikia							
Diamonio sulfatas	EC 231-984-1; CAS 7783-20-2	Neklasifikuojama	01-2119455044-46-XXXX	25-27	11-15	18-33	18-19	32-49	14-19	7-10
Armeen HT	EC 262-976-6; CAS 61788-45-2	Xn, Xi, R 37/38-41-48/22	01-2119473799-15-XXXX	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Klasifikacija 67/548/EEB, 1278/2008 (CLP)	REACH registracijos Nr.	Svorio dalis, %						
				NPK 07:30:20	NPK 08:20:30	NPK 14:23:14	NPK 14:18:18	NPK 12:12:17		
Amonio divandenilio ortofosfatas	EC 231-764-5; CAS 7722-76-1	Neklasifikuojama	01-2119488166-29-XXXX	37-43	7-9	9-10	6-9	6-9		
Diamonio vandenilio ortofosfatas	EC 231-987-8; CAS 7783-28-0	Neklasifikuojama	01-2119490974-22-XXXX	7-10	26-28	29-31	21-25	12-15		
Kalio chloridas	EC 231-211-8; CAS 7447-40-7	Neklasifikuojama	Vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 2 straipsniu ir V priedu, registruoti nereikia	28-37	48-51	22-24	26-30	26-29		
Diamonio sulfatas	EC 231-984-1; CAS 7783-20-2	Neklasifikuojama	01-2119455044-46-XXXX	3-4	7-10	29-31	33-40	30-45		
Armeen HT	EC 262-976-6; CAS 61788-45-2	Xn, Xi, R 37/38-41-48/22	01-2119473799-15-XXXX	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004		

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija	Perspėjimas prieš intervenciją: Produktą pakaitinus iki skaidymosi temperatūros (daugiau kaip 155° C), į aplinką išsiskiria nuodingų amoniako ir azoto oksidų dūmų.
Įkvėpus	Pasirūpinkite, kad nukentėjusysis kvėpuotų grynu oru. Jeigu kvėpuoja sunkiai, duokite deguonies. Išneškite jį iš dulkių poveikio zonos. Kreipkitės medicininės pagalbos,
Patekus ant odos	Odą kruopščiai plaukite vandeniu su švelniu muilu. Nurenkite užterštus rūbus ir avalynę. Prieš vėl apsivilkdami rūbus juos išskalbkite.
Patekus į akis	Nedelsdami 10–15 minučių plaukite akis švariu vandeniu. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.
Nurijus	Duokite gerti vandens. Jei pacientas be sąmonės, nemėginkite sukelti vėmimo. Jei reikia, pasistenkite, kad būtų suteikta profesionali medicininė pagalba ir pacientą

NPK trąšos

nugabenkite į ligoninę.

Pastaba gydytojui Įkvėpus per gaisrą ar aukštoje temperatūroje yrant susidariusių dujų, kurių sudėtyje yra amoniako, gali pasireikšti kvėpavimo sistemos dirginimo ir ardymo/ėsdinimo poveikis. Tam tikras poveikis plaučiams gali pasireikšti vėliau.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikiai, ūmūs ir uždelsti

Įkvėpus	Gerklės dirginimas, kosulys.
Patekus į akis	Dulkės gali dirginti akis.
Nurijus	Klinikinis ūmaus apsinuodijimo vaizdas: bendras silpnumas, galvos skausmas, pykinimas, vėmimas, pilvo skausmas, viduriavimas.

4.3 Nurodymas dėl būtinumo nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir skirti specialų gydymą

Specialių duomenų nėra. Vadovaukitės 4.1 punkte pateiktais nurodymais.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo medžiagos

Gali būti naudojamos visos gaisro gesinimui naudojamos medžiagos: vanduo, anglies dioksidas, putos, sausi milteliai.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nėra.

5.2. Medžiagos ar mišinio keliami specialieji pavojai

Produktas yra nedegus.

Medžiagą pakaitinus iki skaidymosi temperatūros (daugiau kaip 155° C), į aplinką išsiskiria nuodingų amonio ir azoto, fosforo bei sieros oksidų dūmų.

Venkite įkvėpti dūmų (nuodingi). Stovėkite priešvėjinėje gaisro pusėje.

5.3. Nurodymai gaisrą gesinantiems asmenims

Tinkama kvėpavimo takus apsauganti įranga. Būtina vilkėti visiškai nepralaidžius apsauginius, visą kūną dengiančius kostiumus, mūvėti pirštines, nešioti akinius ir avėti apsauginę avalynę. Jei ruošiatės įeiti į dūmų zoną, naudokite autonominį kvėpavimo aparatą.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Individualios atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir procedūros įvykus nelaimingam atsitikimui

Avariją likviduojančiam ir likvidavimo darbuose nedalyvaujančiam personalui
Avarijos likvidavimo paslaugas teikiantiems darbuotojams ir kitiems

Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Organizuokite NPK dulkių koncentracijos darbo vietoje stebėjimą ir kontrolę.

Laikykite atokiai nuo nesuderinamų produktų (žr. 7.2 ir 10.4 skyrius). Užtikrinkite, kad į avarijos vietą nepatektų pašaliniai asmenys.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Pasirūpinkite, kad nepatektų į nuotekas ir viešą vandentiekio sistemą.

6.3. Metodai ir medžiagos, naudojami plitimui sustabdyti ir valymui

Apribojimas	Evakuokite pašalinius asmenis. Būkite priešvėjinėje pusėje. Blokuokite patekimą į avarijos zoną. Išsipyliusius didelius medžiagos kiekius reikia užtvirti žemės pylimais, kad neužterštų vandens telkinių, vandens šaltinių ir kitų svarbių vandens objektų. Išsipyliusias NPK surinkite į tinkamas talpykles ir laikydamiesi vietos/šalies taisyklių reikalavimų perduokite naudoti, perdirbti ar šalinti (žr. 13 skyrių).
-------------	--

Išbyrėjus ir (ar) išsipylius	Sušluokite ar susemkite sausą produktą į tinkamas talpykles. Panaudoję kruopščiai nusiprauskite.
------------------------------	--

Valymas	Užterštą vietą reikia kruopščiai išplauti ir išvalyti vandeniu. Plovimui ir valymui naudotą nešvarų vandenį reikia perduoti į nuotekų valymo įrenginius.
---------	--

NPK trąšos

6.4. Nuorodos į kitus skyrius

Kontaktinė informacija avarijos atveju pateikiama 1 skyriuje. Informacija apie tinkamas asmens apsaugos priemonės pateikiama 8 skyriuje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikiama 13 skyriuje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugoti nuo gaisro	Specialių priemonių nereikia. Produktas yra nedegus. Saugoti nuo karščio.
Apsaugoti nuo dulkių susidarymo	Pasirūpinkite tinkamu vėdinimu ir dulkių kiekio darbo vietoje kontrole.
Apsaugoti aplinką	Pasirūpinkite, kad nesusidarytų daug dulkių.
	Saugokite, kad nepatektų į vandens telkinius. Pasirūpinkite, kad neužterštų vandens šaltinių ir nuotekų; atsitiktinai užteršus vandens šaltinius, informuokite atitinkamas valdžios institucijas.
Bendros profesinės higienos rekomendacijos	Naudokite asmens apsaugos priemonės (žr. 8 ir 16.5 skyrius). Venkite medžiagos patekimo ant odos ir į akis. Prieš valgant, geriant arba rūkant, išeinant ir darbo vietos rankas ir kitas užterštas kūno vietas reikia nuplauti vandeniu su švelniu muilu. Neįkvėpkite dulkių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir laikymo sąlygos	Supakuotos ar birios NPK turi būti laikomos uždaroje saugyklose, apsaugotos nuo atmosferinių kritulių ir drėgmės. Namų ūkiuose: laikykite atskirai nuo maisto produktų, vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Laikykite sausoje, vėsioje vietoje.
Reikalavimai saugyklų patalpoms	Saugyklų patalpos turi būti tinkamai vėdinamos. Laikomo produkto kiekiai neribojami.
Pakavimo medžiagos	Plastikas (PP, PE).
Nesuderinamos medžiagos	Apsaugokite nuo sąlyčio su nesuderinamomis medžiagomis – šarmais ir stipriomis rūgštimis. Laikykite atokiai nuo nesuderinamų produktų (žr. 10.5 skyrių).

7.3 Konkretūs galutinio naudojimo būdai

Laikykites agrochemijos tarnybų rekomendacijų dėl dozavimo ir naudojimo įvairių tipų dirvožemiams ir augalų kultūroms

8 SKIRNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribinės vertės	Poveikio darbo vietoje ribos: Nenustatytos (EH40, Patvirtintos poveikio darbo vietoje ribos; GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė, interneto svetainėje: http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp).
Biologinio poveikio ribos vertė	Nenustatyta (EH40, rekomenduojamos biologinės stebėsenos vertės; GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė, interneto svetainėje: http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp).
Stebėjimo procedūra	BS EN 14042:2003 Pavadinimas: Atmosfera darbo vietoje, cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo rekomendacijos
Darbuotojams pastebimo poveikio nesukeliantis kiekis	Komponentų įkvėpus ar jiems patekus ant odos, nepastebėta didelio masto nepageidaujamo poveikio. MAP, DAP: ilgalaikis poveikis – sisteminis poveikis, DNEL patekus ant odos – 34,7 mg/kg kūno svorio per dieną (kartotinių dozių toksinis poveikis), DNEL įkvėpus – 6,1 mg/m³ (kartotinių dozių toksinis poveikis). Diamonio sulfatas: Ilgalaikis poveikis – sisteminis poveikis, DNEL patekus ant odos – 42,667 mg/kg kūno svorio per dieną, DNEL įkvėpus – 11,167 mg/m³.
Bendrajai populiacijai pastebimo poveikio nesukeliantis kiekis	Komponentų įkvėpus ar jiems patekus ant odos, nepastebėta didelio masto nepageidaujamo poveikio. MAP, DAP: ilgalaikis poveikis – sisteminis poveikis, DNEL patekus ant odos – 20,8 mg/kg kūno svorio per dieną (kartotinių dozių toksinis poveikis), DNEL

NPK trąšos

Numanoma poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)	<p>įkvėpus – 1,8 mg/m³ (kartotinių dozių toksinis poveikis); DNEL nurijus – 2,1 mg/m³ (kartotinių dozių toksinis poveikis).</p> <p>Diamonio sulfatas:</p> <p>Ilgalaikis poveikis – sisteminis poveikis, DNEL patekus ant odos – 12,8 mg/kg kūno svorio per dieną, DNEL įkvėpus – 1,667 mg/m³; DNEL nurijus – 6,4 mg/m³.</p> <p>MAP, DAP:</p> <p>gėlas vanduo: 1,7 mg/l</p> <p>jūros vanduo: 0,17 mg/l</p> <p>vanduo (protarpiniai išleidimai): 17 mg/l</p> <p>nuotekų valymo įrenginiai: 10 mg/l</p> <p>Diamonio sulfatas:</p> <p>PNEC, dirvožemis: 62,6 mg/kg dirvožemio, dw</p> <p>PNEC, nuotekų valymo įrenginiai: 16,18 mg/l.</p>
---	---

8.2 Poveikio kontrolė

Tinkamos inžinerinės prevencinės priemonės	<p>Gamybos patalpos turi būti tinkamai vėdinamos (bendra kompleksinė ištraukiamoji ir įpučiamoji vėdinimo sistema).</p> <p>Darbo vietoje turi būti paruoštos asmens apsaugos priemonės.</p> <p>Darbo vietoje turi būti įrengtas tekančio vandens šaltinis ir dušas.</p>
Asmeninės apsaugos priemonės	<p>Žr. 16.5 skyrių.</p> <p>Akys ir veidas: Nešiokite apsauginius akinius.</p> <p>Rankos: Mūvėkite gumines pirštines.</p> <p>Kūnas: Vilkėkite vilnonius ar medvilninius apsauginius kostiumus, mūvėkite nelaidžius guminius batus ar odinius batus.</p> <p>Kvėpavimo organai: Jei šią medžiagą tvarkant susidaro dulkių, reikia naudoti patvirtintą nuo dulkių apsaugančią kaukę.</p>
Poveikio aplinkai kontrolė	<p>Užtikrinkite dulkių išmetimų į aplinką kontrolę/stebėseną.</p>

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	<p>Įvairiaspalvės kietos granulės.</p> <p>Granulių dydis (GOST 21560.1, KMCHA Nr. 1104-00209438-105, KMCHA N 1104-00209438-104):</p> <p>iki 1 mm – daugiausia 3 proc.;</p> <p>1–6 mm – mažiausia 95 proc.;</p> <p>mažiau kaip 6 mm – 100 proc.</p>
Kvapas	Bekvapis ar silpno kvapo.
Kvapo slenkstis	Nenustatytas
pH (5 proc. tirpalas)	5,5 – 6,0
Lydimosi/užšalimo temp.	155° C esant 1013 hPa slėgiui
Pradinio virimo taškas ir virimo intervalas	Virimo taško prieš mišiniui suyrant nustatyti nepavyksta.
Garavimo greitis	Netaikytina.
Degumas	Nedegus.
Viršutinė/apatinė degimo ar sprogdumo ribos	Nedegus.
Garų slėgis	0,00147 Pa 20° C temperatūroje.
Garų tankis	Netaikytina.
Santykinis tankis	1,62–1,81 20° C temperatūroje.
Tirpumas	Tirpumas vandenyje >100 g/l 20° C temperatūroje.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikytina

NPK trąšos

Savaiminio užsiliepsnojimo t. NKP sudėtyje nėra su deguonimi galinčių reaguoti grupių, todėl kambario temperatūroje granulės savaime neužsiliepsnos ir nesilydys.

Irimo temperatūra >155° C esant 1013 hPa slėgiui.

Klampus Netaikytina.

Sprogumo savybės Nesproguos.

Oksiduojančios savybės Oksiduojančiomis savybėmis nepasižymi.

9.2. Kita informacija

Informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- 10.1. Reaktyvumas** Reaguoja su rūgštimis ir šarmais.
- 10.2. Cheminis stabilumas** Rekomenduojamomis naudojimo ir laikymo sąlygomis stabilus.
- 10.3. Galimos pavojingos reakcijos** Apie pavojingas reakcijas nežinoma.
- 10.4. Vengtinios sąlygos** Drėgmė, aukšta temperatūra. Kaitinimas iki aukštesnės kaip 155° C temperatūros (žr. 5.2 skyrių).
- 10.5. Nesuderinamos medžiagos** Magnis, stiprios rūgštys, bazės/šarmai. Šarmai sukelia medžiagos skaidymąsi ir išsiskiria amoniakas. Stiprios rūgštys sukelia NPK skaidymąsi ir išsiskiria fosforo rūgštis.
- 10.6. Pavojingi skilimo produktai** Jei naudojamas pagal paskirtį, produktas nesiskaido. Pakaitinus iki skaidymosi temperatūros (daugiau kaip 155° C), išsiskiria nuodingų amoniako ir azoto oksidų dūmų. Reakcija su šarmais – amoniako dujos.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksikologinį poveikį

11.1.1. Medžiagos

Netaikytina

11.1.2. Mišiniai

Informacijai apie NPK netaikytina. Pateikiama toksikologinė informacija apie komponentus: amonio divandenilio ortofosfatą (MAP), diamonio vandenilio ortofosfatą (DAP) ir diamonio sulfatą.

Ūmus toksiškumas	Neklasifikuojamas. Priežastis, dėl kurios neklasifikuojama: įtikinama, bet klasifikuoti nepakankama informacija.
Nurijus	MAP, DAP: LD ₅₀ (nurijus) > 2000 mg/kg kūno svorio, žiurkės (<i>Sprague-Dawley</i>) patinai/patelės <i>OECD rekomendacija 425 (Ūmus toksiškumas nurijus: didinimo ir mažinimo procedūra)</i> Diamonio sulfatas: LD ₅₀ (nurijus) 4250 mg/kg kūno svorio, žiurkės (<i>Gassner</i>) patinai/patelės <i>OECD rekomendacija 401 (Ūmus toksiškumas nurijus)</i>
Įkvėpus	MAP, DAP: LC ₅₀ (įkvėpus): > 5000 mg/m ³ ore, žiurkė (CrI: WI(Han)) patinai/patelės <i>OECD rekomendacija 403 (Ūmus toksiškumas įkvėpus)</i> Diamonio sulfatas: LC ₅₀ (įkvėpus): > 1000 mg/m ³ ore, žiurkė
Per odą	MAP, DAP: LD ₅₀ (per odą) > 5000 mg/kg kūno svorio, žiurkės (<i>Sprague-Dawley</i>) patinai/patelės <i>OECD rekomendacija 402 (Ūmus toksiškumas per odą)</i> Diamonio sulfatas: LD ₅₀ (per odą) > 2000 mg/kg kūno svorio, žiurkės ir pelės, patinai/patelės <i>OECD rekomendacija 434 (Ūmus toksiškumas per odą)</i>

NPK trąšos

Informacija apie ūmų toksiškumą žmonėms:	Tokios informacijos nėra.
Dirginimas	Neklasifikuojamas. Priežastis, dėl kurios neklasifikuojama: įtikinama, bet klasifikuoti nepakankama informacija.
Oda	MAP, DAP, diamonio sulfatas: Nedirgina – triušis (<i>Vienos baltasis</i>) <i>OECD rekomendacija 404 (Ūmus odos dirginimas/ėsdinimas/ardymas)</i>
Akys	MAP, DAP, diamonio sulfatas: Nedirgina – triušis (<i>Vienos baltasis</i>) <i>OECD rekomendacija 405 (Ūmus akių dirginimas/ėsdinimas/ardymas)</i>
Ardymas/ėsdinimas	Neklasifikuojamas. Priežastis, dėl kurios neklasifikuojama: įtikinama, bet klasifikuoti nepakankama informacija.
Jautrinimas	Neklasifikuojamas. Priežastis, dėl kurios neklasifikuojama: įtikinama, bet klasifikuoti nepakankama informacija.
Oda	MAP, DAP: Nejautrina – pelė (CBA), patelė <i>OECD rekomendacija 429 (Odos jautrinimas: vietos limfinių mazgų įvertinimas)</i> Diamonio sulfatas: Nejautrina – jūrų kiaulytė (<i>Pirbright-White</i>), patelė <i>EPA 540/9-82-025</i>
Kvėpavimo sistema	Tokios informacijos nėra.
Kartotinių dozių toksiškumas	Neklasifikuojamas. Priežastis, dėl kurios neklasifikuojama: įtikinama, bet klasifikuoti nepakankama informacija.
Nurijus	MAP, DAP: NOAEL: 250 mg/kg kūno svorio per dieną (poūmis, žiurkė). Diamonio sulfatas: NOAEL: 256 mg/kg kūno svorio per dieną (lėtinis, žiurkė).
Įkvėpus	Diamonio sulfatas: NOAEC: > 300 mg/m ³ (poūmis, žiurkė)
Kancerogeniškumas	Sutinkamai su REACH reglamento X priedo 2 stulpeliu, kancerogeniškumo tyrimų MAP DAP atlikti nereikia. Diamonio sulfatas nėra genotoksiškas.
Mutageniškimas	Neklasifikuojamas. Priežastis, dėl kurios neklasifikuojama: įtikinama, bet klasifikuoti nepakankama informacija.
Bakterijų grįžamosios mutacijos testas (Ames testas) (geno mutacija)	MAP, DAP, diamonio sulfatas: Neigiamas – <i>S. typhimurium</i> padermės TA 1535, TA 1537, TA 98 ir TA 100 (met. akt.: aktyvinant ir neaktyvinant) <i>E. coli</i> padermė WP2 uvr A (met. akt.: aktyvinant ir neaktyvinant) <i>OECD rekomendacija 471 (Bakterijų grįžamosios mutacijos testas)</i>
Pelių limfomos L5178Y ląstelės (su ir be met. akt.)	MAP, DAP: Pelės limfomos L5178Y ląstelėms neigiamas (padermė/ląstelių tipas: testo sistema L5178Y/TK+/-3.7.2C); su ir be met. akt.; citotoksinis poveikis: nėra. <i>OECD rekomendacija 476 (Žinduolių ląstelių mutacijos testas in vitro sąlygomis)</i>
Žinduolių chromosomų aberacijos testas <i>in vitro</i> sąlygomis	MAP, DAP, diamonio sulfatas: Neigiamas. Kininio žiurkėno kiaušidė (CHO (su ir be met. akt.) <i>OECD rekomendacija 473 (Žinduolių chromosomų aberacijos testas in vitro sąlygomis)</i>
Toksinis poveikis reprodukcijai	Neklasifikuojamas. Priežastis, dėl kurios neklasifikuojama: įtikinama, bet klasifikuoti nepakankama informacija.
Vaisingumas	MAP, DAP, diamonio sulfatas: NOAEL (P ir F): ≥ 1500 mg/kg kūno svorio per dieną (skirta tikroji dozė), žiurkė (<i>Sprague-Dawley</i>) patinas/patelė (kompleksiniai

NPK trąšos

		atrankiniai kartotinių dozių toksinio poveikio reprodukcijai/vystymuisi tyrimai) <i>OECD rekomendacija 422 (Kompleksinis kartotinių dozių toksiškumo ir toksinio poveikio reprodukcijai/vystymuisi atrankinis tyrimas)</i>
Toksinis poveikis vystymuisi		MAP, DAP: NOAEL (toksinis poveikis vystymuisi: ≥ 1500 mg/kg kūno svorio/per dieną (skirta tikroji dozė), žiurkė (<i>Sprague-Dawley</i>) <i>OECD rekomendacija 422 (Kompleksinis kartotinių dozių toksiškumo ir toksinio poveikio reprodukcijai/vystymuisi atrankinis tyrimas)</i> Diamonio sulfatas: Pelė (ICR) – NOAEL (toksinis poveikis vaikingai patelei): > 2800 mg/kg kūno svorio/per dieną (skirta tikroji dozė), NOAEL (teratogeniškumas): > 2800 mg/kg kūno svorio/per dieną (skirta tikroji dozė), NOAEL (embrio-fetotoksiškumas): > 2800 mg/kg kūno svorio/per dieną (skirta tikroji dozė)
Poveikis sveikatai		Galimas poveikis sveikatai/simptomai – žr. 42 skyrių.

11.2. Kita informacija:

Informacijos nėra

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Informacijai apie NPK netaikytina. Pateikiama toksikologinė informacija apie komponentus: amonio divandenilio ortofosfatą (MAP), diamonio vandenilio ortofosfatą (DAP) ir diamonio sulfatą.

12.1. Toksiškumas

Trumpalaikis toksiškumas žuvims:	MAP: LC ₅₀ gėlavandenėms žuvims (96 val.): $> 85,9$ mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> <i>OECD rekomendacija 203 (Ūmaus toksiškumo žuvims testas)</i> DAP: LC ₅₀ gėlavandenėms žuvims (96 val.): 1700 mg/l, <i>Cirrhinus mrigala</i> /L. <i>Rohita</i> <i>Standartiniai vandens ir nuotekų tyrimo metodai (APHA-1985)</i> Diamonio sulfatas: LC ₅₀ (96 val.): 53 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> testas mat. (matav. (nenurodyta)) LC ₅₀ (96 val.): 57,2 mg/l <i>Prosopium williamsoni</i> testas mat. (matav. (nenurodyta))
Ilgalaikis toksiškumas žuvims	MAP, DAP: Duomenų nėra. Cheminės saugos ataskaitose nurodyta, kad kitų toksinio poveikio tyrimų žuvims nereikia. Vadovaujantis pirmiau pateiktais duomenimis, MAP (DAP) ir kitiems fosfatams būdingas menkas toksinis poveikis. Diamonio sulfatas: EC ₁₀ (30 d.): 5,29 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> testas mat. (matav. (nenurodyta))
Trumpalaikis toksiškumas vandens bestuburiams	MAP, DAP: EC ₅₀ /LC ₅₀ gėlavandeniams bestuburiams: 1790 mg/l <i>Daphnia carinata</i> (water flea) <i>Standartiniai vandens ir nuotekų tyrimo metodai</i> . <i>14-asis leidimas, American Public Health Association, New York (1975)</i> Diamonio sulfatas: EC ₅₀ (48 val.): 121,7 mg/l <i>Ceriodaphnia acanthine</i> testas mat. (matav. (nenurodytas)) remiantis judrumo tyrimais EC ₅₀ (48 val.): 169 mg/l. <i>Daphnia magna</i> testas mat. (matav. (nenurodytas)), remiantis judrumo tyrimais
Ilgalaikis toksiškumas vandens bestuburiams	MAP, DAP: Duomenų nėra. Cheminės saugos ataskaitose nurodyta, kad kitų toksinio poveikio tyrimų žuvims nereikia. Vadovaujantis pirmiau pateiktais duomenimis, MAP (DAP) ir kitiems fosfatams būdingas menkas toksinis poveikis. Diamonio sulfatas: EC ₁₀ (10 sav.): 3,12 mg/l <i>Hyalella azteca</i> testas mat. (amonio sulfatas) (matavimas (nenurodytas)), remiantis reprodukcija
Dumbliai ir vandens augalai	MAP, DAP: EC ₅₀ /LC ₅₀ gėlavandeniams dumbliams: > 100 mg/l

NPK trąšos

	<p>EC₁₀/LC₅₀ arna NOEC gėlavandeniams dumbliams: 100 mg/l <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (kitas pavadinimas <i>Selenastrum capricornutum</i>) (dumbliai) OECD rekomendacija 201 (Dumblių augimo slopinimo testas) Diamonio sulfatas: EC₅₀ (18 d.): 2700 mg/l, <i>Chlorella vulgaris</i> (dumbliai) testas mat. (nominalus), remiantis ląstelių skaičiaus tyrimais EC₅₀ (5 d.): maždaug 1605 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i> (dumbliai), testas mat. (nominalus), remiantis augimo greičio tyrimais</p>
Nuosėdų organizmai	<p>MAP, DAP: Duomenų nėra. Laikomasi nuomonės, kad tyrimų atlikti nereikia. Cheminės saugos ataskaitose nurodyta, kad kitų toksinio poveikio tyrimų žuvims nereikalinga. Vadovaujantis pirmiau pateiktais duomenimis, MAP (DAP) ir kitiems fosfatams būdingas menkas toksinis poveikis. Diamonio sulfatas: EC₁₀ (10 sav.): 3,12 mg/l <i>Hyalella azteca</i> testas mat. (amonio sulfatas) (nominalus) remiantis reprodukcijos tyrimais EC₁₀ (10 sav.): 0,66 mg/l elemento (N) (nominalus) remiantis reprodukcijos tyrimais</p>
Kiti vandens organizmai	Informacijos nėra.
Dirvožemio makroorganizmai, išskyrus nariuotakojus	<p>MAP, DAP: Duomenų nėra. Manoma, kad tyrimas nereikalingas. Turimi duomenys rodo, kad MAP ir DAP būdingas menkas toksinis poveikis. Diamonio sulfatas: LC₅₀ (14 d.): maždaug 201 mg/kg <i>Eisenia fetida</i> (žieduotosios kirmėlės), dirvožemis, DW testas, mat. (nominalus), remiantis mirštamumo tyrimais</p>
Sausumos nariuotakojai	<p>MAP, DAP: Duomenų nėra. Manoma, kad tyrimas nereikalingas. Turimi duomenys rodo, kad MAP ir DAP būdingas menkas toksinis poveikis. Diamonio sulfatas: Informacijos nėra.</p>
Sausumos augalai:	<p>MAP, DAP: Duomenų nėra. Manoma, kad tyrimas nereikalingas. Turimi duomenys rodo, kad MAP ir DAP būdingas menkas toksinis poveikis. Diamonio sulfatas: <i>Allium cepa</i>: LOEC (84 d.): 1880 mg/kg, dirvožemis, DW testas, mat. (nominalus), remiantis augimo tyrimais <i>Allium cepa</i>: NOEC (84 d.): 626 mg/kg, dirvožemis, DW testas, mat. (nominalus), remiantis augimo tyrimais <i>Avena sterilis</i>: LOEC (21 d.): 5000 mg/l, testas mat. (nominalus), remiantis raidos tyrimais</p>
Dirvožemio mikroorganizmai	<p>MAP, DAP: Duomenų nėra. Manoma, kad tyrimas nereikalingas. Turimi duomenys rodo, kad MAP ir DAP būdingas menkas toksinis poveikis. Diamonio sulfatas: Informacijos nėra.</p>
Mikroorganizmų aktyvumas nuotekų valymo įrenginiuose: toksinis poveikis vandens mikroorganizmams	<p>MAP, DAP: EC₅₀/LC₅₀ gėlavandeniams mikroorganizmams: > 100 mg/l EC₁₀/LC₁₀ arba NOEC vandens mikroorganizmams: 100 mg/l Aktyvintas daugiausiai buitinių nuotekų dumblas OECD rekomendacija 209 (Aktyvinto dumblo kvėpavimo slopinimo testas) Diamonio sulfatas: Informacijos nėra.</p>

12.2. Patvarumas ir suirimas

Abiotinis suirimas

Netaikytina.

Biotinis suirimas MAP, DAP:

Nuotekų valymo įrenginiuose. Vykstant anaerobinei amoniako transformacijai, viena bakterijų grupė amoniaką oksiduoja į nitritą, o kita grupė nitritą oksiduoja į

NPK trąšos

nitratų. Vidinė biologinio suirimo sparta vandens valymo įrenginiuose 20° C temperatūroje yra 52 g N/kg ištirpusių kietųjų medžiagų/per dieną.

12.3. Biologinio kaupimosi geba

Mišinio komponentams būdinga menka biologinio kaupimosi geba. Kadangi mišinio komponentai tirpsta vandenyje ir yra joninės struktūros, nesitikima, kad galėtų kauptis biologiškai.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Kadangi mišinio komponentai tirpsta vandenyje ir yra joninės struktūros, nesitikima, kad jį galėtų absorbuoti dirvožemis ar galėtų iš dirvožemio garuoti. Dirvožemyje bei antrinių nuotekų apdorojimo metu vyksta nitrifikacijos ir denitrifikacijos procesai.

12.5. Patvarių, biologiškai besikaupiančių ir toksiškų medžiagų (PBT) bei labai patvarių ir labai biologiškai besikaupiančių medžiagų (vPvB) vertinimo rezultatai:

Kadangi mišinio komponentai yra neorganiniai junginiai, vadovaujantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedu, PBT ir vPvB vertinimo atlikti nereikia.

12.6. Kiti nepageidaujami šalutiniai reiškiniai

Neminimi.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Europos atliekų kodas

06 10 99 – atliekos, neklasifikuojamos kitur (azoto turinčių medžiagų daigafunkcinėse saugyklose (MFSU), azoto cheminiuose procesuose ir trąšų gamyboje susidarančios atliekos).

Produkto/pakuočių atliekų šalinimas

Priklausomai nuo užteršimo masto, vadovaudamiesi vietos/šalies taisyklėmis, naudokite trąšas kaip žaliavą skystoms trąšoms arba perduokite į įgaliotą atliekų tvarkymo įmonę. Užterštas tuščias pakuotes šalinkite saugiai, vadovaudamiesi galiojančiomis vietos ir šalies taisyklėmis.

Atliekų šalinimas – susijusi informacija: žr. 6.3 skyrių.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris	nesuteiktas
14.2. JT tinkamas transportavimo pavadinimas	nesuteiktas
14.3. Transportavimo pavojingumo klasė(-ės)	nepavojingas
14.4. Pakuotės grupė:	netaikytina
14.5. Pavojus aplinkai	duomenų nėra
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojui	žr. 7.1 skyrių.
14.7. Nefasuoto mišinio gabenimas (pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodas)	Nefasuoto krovinio gabenimo pavadinimas TRĄŠOS, KURIŲ SUDĖTYJE NĖRA NITRATŲ (nepavojingos) BS kodas IMO – C grupė. BS kodas IMO pavojingumo klasė – nesuteikta
14.8. Papildoma informacija	Specifinės informacijos

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Medžiagai taikomos specifinės saugumo, sveikatos ir aplinkos apsaugos taisyklės / teisės aktai

ES reglamentai

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

2010 m. gegužės 20 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo.

2003 m. spalio 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2003/2003 dėl trąšų.

2012 m. kovo 14 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 223/2012, kuriuo iš dalies keičiamas Europos

NPK trąšos

Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2003/2003 dėl trąšų, kad jo I ir IV priedai būtų pritaikyti prie technikos pažangos.

Kiti dokumentai

Kietųjų mineralinių trąšų laikymo, tvarkymo ir gabenimo rekomendacijos, EFMA, 2007 m. balandžio mėn.

Saugaus ir nepavojingo trąšų laikymo ūkiuose rekomendacijos, EFMA, 2009.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas (CSA) buvo atliktas toliau išvardytoms medžiagoms: amonio divandenilio ortofosfatui, diamonio vandenilio ortofosfatui, diamonio sulfatui (CSRs, 2010). Kadangi medžiagos neklasifikuojamos kaip pavojingos, vadovaujantis REACH Reglamento 14 straipsnio nuostatomis poveikio vertinimas/apskaičiavimas ir rizikos apibūdinimas CSA nepateikiamas.

Poveikio scenarijų nereikalaujama. Mišinio cheminio saugumo vertinimas neatliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pakeitimų įvardijimas

Šis saugos duomenų lapas pirmą kartą buvo parengtas vadovaujantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 reikalavimais bei remiantis registracijos duomenimis (IUCLID 5 dosjė ir CSR).

Saugos duomenų lapas (2 peržiūra, išleidimo data 2012 m. liepos 1 d.) buvo peržiūrėtas, nes bendrovė „OJSC Ammophos“ buvo reorganizuojama, sujungiant ją su „OJSC Cherepovetskiy Azot“ ir sukuriant naują bendrovę „OJSC PhosAgro-Cherepovets“.

Saugos duomenų lapas buvo peržiūrėtas (2.1 peržiūra, išleidimo data 2013 m. rugpjūčio 1 d.), nes buvo praplėsta produkto naudojimo sritis.

Santrumpos

BC kodas – kietųjų birių krovinių saugios praktikos kodas (BS kodas IMO)

CMR – kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksinis poveikis reprodukcijai

DAP – diamonio vandenilio ortofosfatas

DNEL – apskaičiuotas poveikio nesukeliantis kiekis

EC₁₀ – veiksminga koncentracija, į kurią reaguoja 10 proc. tiriamųjų gyvūnų

EC₅₀ – veiksminga koncentracija (mediana), į kurią reaguoja 50 proc. tiriamųjų gyvūnų

EFMA – Europos trąšų gamintojų asociacija

LC₁₀ – mirtį sukelianti koncentracija, pažeidžianti 10 proc. tiriamųjų gyvūnų

LC₅₀ – mirtį sukelianti koncentracija, pažeidžianti 50 proc. tiriamųjų gyvūnų

LD₅₀ – mirtį sukelianti dozė, pažeidžianti 50 proc. populiacijos

MAP – amonio divandenilio ortofosfatas

NOAEL – pastebimų nepalankių reakcijų nesukeliantis lygis

NOEC – pastebimų nepalankių reakcijų nesukelianti koncentracija

NPK – azoto, fosforo ir kalio granuliuotos trąšos

OECD – Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros kooperacija

PBT – patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška

PE – polietilenas

PP – polipropilenas

vPvB – labai patvari, labai biologiškai besikaupianti

Nuorodos ir kiti informacijos šaltiniai:

1. Cheminės saugos ataskaita „Amonio divandenilio ortofosfatas (MAP)“ (Konsorciumas FARM, pagrindinis registruotojas – bendrovė „Prayon“).
2. Cheminės saugos ataskaita „Diamonio vandenilio ortofosfatas (DAP)“ (Konsorciumas FARM, pagrindinis registruotojas – bendrovė „FERTIBERIA, S.A“).
3. Cheminės saugos ataskaita „Diamonio sulfatas (DAP)“ (Konsorciumas FARM, pagrindinis registruotojas – bendrovė „BASF“, Švedija).
4. EFMA rekomendacijos.

Išplėstiniame saugos duomenų lape nurodytų tinkamų naudojimo būdų aprašymų sąrašas:

I priedas. Nurodyti tinkami amonio divandenilio ortofosfato naudojimo būdai – 15–32 psl.

2 priedas. Nurodyti tinkami diamonio vandenilio ortofosfato naudojimo būdai – 33–43 psl.

3 priedas. Nurodyti tinkami diamonio sulfato naudojimo būdai – 44–63 psl.

Saugos duomenų lapas
Pagal Reglamento (EB) Nr.1907/2006, Nr.453/2010
priedą Nr. I
13 lapas iš 13 lapų
Paskutinio peržiūrėjimo data 2015-02-02
Versija Nr.2.3

linas  **agro**

NPK trąšos

S frazės (Europos Sąjungos direktyvos 67/548/EEB IV priedas)

S36/37/39: Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Atsakomybės apribojimas:

Šis produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas. Vadovaujantis direktyva 1999/45/EB jo sudėtyje nėra pavojingų medžiagų. Todėl saugos duomenų lapo, vadovaujantis teisės aktais bei Reglamento Nr. 1907/2006 (31.2 punktas) ir Reglamento Nr. 453/2010 reikalavimais, rengti nereikalaujama. Šį saugos duomenų lapą tiekėjas parengė laisva valia, norėdamas vartotojui pateikti pakankamai informacijos, kad jis galėtų taikyti reikiamas priemones užtikrinti saugą bei apsaugoti sveikatą ir aplinką.