



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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

### 1 Medžiagos/ įmonės ar gamyklos identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikavimas

Pavadinimas	NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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
Paskirtis	Trąšos

#### 1.2 Atitinkami rekomenduojami ir nerekomenduojami medžiagos panaudojimo būdai

Naudojimas	<p>Paskleisti produktą ant paviršiaus arba įterpti į atvirą dirvą ir / arba miško tręšimas. Tręšimas (parkai, viešoji veja, sporto laukai, golfo kortai).</p> <p>Paskleisti produktą ant dirvos paviršiaus soduose</p> <p>Paskleisti produktą ant dirvos paviršiaus arba įterpti į atvirą dirvą lauke.</p> <p>Tręšimas (parkai, viešoji veja, sporto aikštynai, golfo kortai)</p> <p>Naminių augalų tręšimas</p> <p>Tręšimas per lapus, purškiant atvirame lauke.</p> <p>Tręšimas šiltnamiuose</p> <p>Tręšimas ne atvirame lauke</p> <p>Trąšų ar kitų junginių maišymui</p> <p>Trąšų pakavimas</p> <p>Skiedimuas</p> <p>Pakrovimas / iškrovimas</p> <p>Mineralinių trąšų gamyba iš kietos, skystos formos</p> <p>Įmaišant mikroelementų ir / arba kitų priedų (lipumą reguliuojančių, užpildų, dangos, dažiklių ...) kietų arba skystų trąšų</p> <p>Naudojimo būdai aprašyti prieduose 1,2,3 Sauguos duomenų lapo</p>
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nėra naudojimo apribojimų

#### 1.3 SDS tiekėjo duomenys

Gamintojas / tiekėjas	OJSC PhosAgro-Cherepovets Rusija, 162622, Severnoye Shosse g., 75, Cherepovets, Vologda Regionas Tel +7 (8202)5933-09, Faks +7 (8202)5550-34 El. paštas: <a href="mailto:ammophos@phosagro.ru">ammophos@phosagro.ru</a>
Vienintelis atstovas	<b>PHOSINT LIMITED</b> 21 Vasili Michailidi 3026 Limassol, Kipras Pašto Adresas; Pašto dėžutė 54708, CY-3727 Limassol Cyprus Tel +357 – 25 – 508003, Faks +357 – 25 – 508004 El. paštas: <a href="mailto:phosint@virtualoffice8.com">phosint@virtualoffice8.com</a>
Importuotojas	<b>UAB “BELOR”</b> Kareivių g. 19-177, LT-09133, Vilnius Tel +370 5 2316544; Faks +370 5 2316541 El. Paštas: <a href="mailto:vadyba@belor.lt">vadyba@belor.lt</a>



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Gamintojas / tiekėjas

Telefono No. +(8202) 59-35-15 (24 valandas), +7(8202) 59-33-09 (8.30 – 17.30 Maskvos laiku)

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro Lietuvoje tel.: +370-5-236-20-52 (skambinti visą parą)

Europos pagalbos numeris: **112**

Apsinuodijimo centras, Europa: [http://www.who.int/phe/chemical\\_safety/phe\\_poison\\_centres.xls](http://www.who.int/phe/chemical_safety/phe_poison_centres.xls).

## 2 PAVOJAI

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikacija

NPK neatitinka pavojingos medžiagos klasifikacijos pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) ir pagal direktyvą Nr. 67/548/EEC.

### 2.2 Ženklinimas

Nenumatyta signalinių žodžių, simbolių ar pavojingų ženklų.

### 2.3 Kiti pavojai

Didelė produkto dulkių koncentracija ore gali sudirginti nosies gleivinę ir viršutinius kvėpavimo takus, to pasekoje gali pasireikšti gerklės skausmas ir kosulys. Darbo vietoje užtikrinti tinkamą vėdinimą bei dulkių lygio kontrolę srityse.

Nuodingi dūmai, tokie kaip amoniakas ir azoto oksidai išsiskiria į aplinką kaitinant produktą virš 155 ° C). Jei įteikimo taisyklės yra pažeidžiamos, NPK gali sukelti aplinkos taršą.

## 3 CHEMINĖS MEDŽIAGOS SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

### 3.1 Medžiaga

Pagal REACH reglamentą produktas nėra medžiaga.

### 3.2 Mišinys

Pagal REACH reglamentą tai mišinys iš Amonio Dihydrogenorthophosphate (MAP), Diamonio vandenilortofosfatas (DAP), kalio chlorido, diamonio sulfato ir priedas Armeen XT.

Medžiagos pavadinimas	Identifikatorius	Klasifikacija 67/548/EEC 1278/2008 (CLP)	REACH registracijos numeris	Koncentracija, %						
				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 16:16:16
amoniodivandenilio 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
diamoniovandenilio 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	Neklasifikuojama	Neregistruojama pagal reglamento	38-42	24-26	23-25	18-21	28-31	38-41	13-14

## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

	7447-40-7		EB Nr1907/20062 -ą str. ir V priedą							
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	Identifikatorius	Klasifikacija 67/548/EEC 1278/2008 (CLP)	REACH registracijos numeris	Koncentracija, %						
				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
amoniodivandenilio 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	12-15	23-26	5-7
Kalio chloridas	EC 231-211-8; CAS 7447-40-7	Neklasifikuojama	Neregistruojama pagal reglamento EB Nr1907/20062 -ą str. ir V priedą	19-21	25-28	28-31	25-27	33-35	15-18	48-51
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	Identifikatorius	Klasifikacija 67/548/EEC 1278/2008 (CLP)	REACH registracijos numeris	Koncentracija, %						
				NPK 7:30:20	NPK 8:20:30					
amoniodivandenilio ortofosfatas	EC 231-764-5; CAS 7722-76-1	Neklasifikuojama	01-2119488166-29-XXXX	37-43	7-9					
diamonio-vandenilio ortofosfatas	EC 231-987-8; CAS 7783-28-0	Neklasifikuojama	01-2119490974-22-XXXX	7-10	26-28					



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

Kalio chloridas	EC 231-211-8; CAS 7447-40-7	Neklasifikuojama	Neregistruojama pagal reglamento EB Nr1907/20062-ą str. ir V priedą	28-37	48-51					
Diamonio sulfatas	EC 231-984-1; CAS 7783-20-2	Neklasifikuojama	01-2119455044-46-XXXX	3-4	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					

### 4 PIRMOJI PAGALBA IR PRIEMONĖS

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pagrindinė informacija	Kaitininat produktą virš 155 ° C gali pasklisti toksiški amoniako ir azoto oksido dūmai į aplinką.
Įkvėpus	Nukentėjusį išvesti į gryną orą. Jei sunku kvėpuoti, duokite deguonies. Kreipkitės į gydytoją.
Patekus ant odos	Plauti odą vandeniu ir muilu. Nusirengti suterštus rūbus ir batus. Rūbus išskalbti prieš naudojant dar kartą.
Patekus į akis	Skubiai plauti tekančiu vandeniu 10-15 min. Jei simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.
Prarijus	Gerti vandens. Jei nukentėjusysis be sąmonės, nesukelti vėmimo. Kreiptis į gydytoją, jei simptomai nepraeina.
Informacija gydytojui	Įkvėpus dujų, kurios susidarė gaisro ar terminio sklilimo metu, kurios savo sudėtyje turi amoniako, gali sukelti dirginantį arba korozinį poveikį kvėpavimo sistemai. Poveikis plaučiams gali būti uždelstas.

#### 4.2 Svarbiausi ūmus ir uždelsti simptomai ir efektai

Įkvėpus	Kosulys, niežulys gerklės srityje.
Patekus į akis	Dulkės gali dirginti akis.
Prarijus	Klinikinis apsinuodijimo pavyzdys: bendras silpnumas, galvos skausmas, pykinimas, vėmimas, raumenų skausmas, viduriavimas.

#### 4.3 Reikalinga skubi specialisto pagalba ir medicininė konsultacija

Nėra duomenų. Vykdykite nurodymus, pateiktus 4.1 punkte.

### 5 PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

#### 5.1 Gaisro gesinimo priemonės

Bet kokios gaisro gesinimo priemonės gali būti naudojamos: vanduo, anglies dioksidas, putos, sausi milteliai.

#### 5.2 Ypatingas pavojus, kurį sukelia medžiaga ar mišinys

Revizijos data: 29.05.2012

Versija: 1.0

Lapas 4/14



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

Šis produktas nėra degus.

Kaitinant medžiagą iki skilimo temperatūros (virš 155 °C), į aplinką išsiskiria toksiški amoniako dūmai, azoto, fosforo ir sieros oksidai.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Atitinkama kvėpavimo įranga, apsauginiai viso kūno kostiumai, pirštinės, apsauginiai akiniai ir batai turi būti dėvima.

## 6 AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos įranga ir skubi pagalba

Dėl skubios ir neskubios asmeninės pagalbos	Dėvėti tinkamus apsauginius rūbus (žiūrėti 8 skyrių).
Darbuotojų apsauga avarinės situacijos metu	Laikytis atokiai nuo nesuderinamų prietaisų (žiūrėti skyrius 7.2, 10.4). Stebėti produkto dulkių darbo patalpose koncentraciją.

### 6.2 Aplinkos teršimo prevencijos priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją ir geriamojo vandens tiekimo sistemas.

### 6.3 Lokalizavimo ir valymo metodai ir medžiagos

Lokalizavimas	Išveskite pašalinius asmenis. Laikytis priešvėjinės pusės. Užblokuoti nelaimės vietą. Dideli kiekiai išsilieję prie vandens turėtų būti blokuojami žemės pylimu siekiant apsaugoti vandens telkinius, šaltinius ir kitus svarbius vandens objektus. Surinkti išlietą produktą į tinkamas talpas ir išsiųsti naudojimui, perdirbimui ar sunaikinimui kaip nurodyta vietinių/ valstybinių reglamentų (žiūrėti skyrių 13).
Išbyrėjus produktui	Susėti sausą produktą į tam tinkamas talpas. Po naudojimo užterštą vietą kruopščiai nuplauti.
Valymas	Atliekų vanduo po valymo turi būti siunčiami į nuotėkų valymo įrenginius.

### 6.4 Nuorodos į kitus skyrius

Žiūrėti 1 skyrių, dėl pagalbos informacijos. Žiūrėti 8 skyrių, dėl informacijos apie atitinkamą asmeninės apsaugos įrangą. Žiūrėti 13 skyrių, dėl papildomos informacijos apie atliekų tvarkymą.

## 7 NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1 Saugaus naudojimo nurodymai:

Norėdami išvengti gaisro	Specialių priemonių nėra. Produktas nedegus. Apsaugoti nuo karščio.
Norėdami išvengti dulkių	Užtikrinkite tinkamą vėdinimą ir dulkių lygio kontrolę darbo vietoje.
Norėdami apsaugoti aplinką	Neleisti patekti į vandens telkinius. Vengti patekimo į vandens telkinius ir kanalizacijas.
Patarimas bendrai darbo higienai	Plauti rankas ir kitas atviras kūno vietas naudojant švelnų muilą ir vandenį prieš valgant, geriant ar rūkant ir baigus dirbti. Neįkvėpti dulkių.



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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

### 7.2 Sąlygos saugiam sandėliavimui, įskaitant bet kokius nesuderinamumus

Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos	Supakuotas arba supiltas produktas turi būti laikomas uždaroje patalpoje, apsaugant nuo kritulių ir drėgmės. Buityje: laikykite atskirai nuo maisto medžiagų, vaikams ir naminiams gyvūnams neprieinamose vietose
Sandėliavimo patalpų reikalavimai	Patalpa turi būti gerai vėdinama. Produkto kiekis patalpoje neribojamas.
Pakavimo medžiagos	Plastikas (PP, PE).
Nesuderinami produktai	Vengti sąlyčio su tokiais medžiagomis kaip šarmai ir stiprios rūgštys. Laikyti toli nuo nesuderinamų produktų (žiūrėti skyrių 10.5).

### 7.3 Konkretus naudojimo būdas

Laikytis agronominių rekomendacijų, dėl produkto dozavimo, kuris priklauso nuo dirvožemio tipo bei pasėlių.

## 8 POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENINĖ APSAUGA

### 8.1 Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinės vertės	Profesinio poveikio ribinės vertės: Nenustatyta (EH40, patvirtintas darbo vietos sąrašas Poveikio darbo vietoje ribos; GESTIS Tarptautinė ribinė duomenų bazė: <a href="http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp">http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp</a> ). Biologinė ribinė vertė: Nenustatyta (EH40, Biologinio Stebėjimo orientacinės vertėmis; GESTIS Tarptautinė ribinė duomenų bazė: <a href="http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp">http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp</a> ).
Monitoringo procedūra	BS EN 14042:2003 Pavadinimo identifikatorius: Oras darbo vietoje. Taikymo ir naudojimo tvarkos poveikio vertinimas cheminių ir biologinių veiksnių.
Poveikis darbuotojams	Nepastebėtas didelis neigiamas poveikis produktui patekus ant odos ar įkvėpus. MAP, DAP: Uždelstas sisteminis poveikis per odą DNEL vertė 34,7 mg/kg k.sv./per parą (kartotinių dozių toksiškumas); įkvėpus DNEL 6,1 mg/m <sup>3</sup> (kartotinių dozių toksiškumas). Diamonio sulfatas: Uždelstas sisteminis poveikis per odą DNEL 42,667 mg/kg k. Sv./ per parą; Įkvėpus DNEL 11,167 mg/m <sup>3</sup>
Poveikis visuomenei	Nepastebėtas didelis neigiamas poveikis produktui patekus ant odos ar įkvėpus MAP, DAP: Uždelstas sisteminis poveikis per odą DNEL vertė 20,8 mg/kg k. Sv./ per parą (kartotinių dozių toksiškumas); įkvėpus DNEL 1,8 mg/m <sup>3</sup> (kartotinių dozių toksiškumas); Prarijus DNEL vertė 2,1 mg/kg k.



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

	Sv./per parą (kartotinis toksiškumas). Diamonio sulfatas: Uždelstas poveikis per odą DNEL 12,8 mg/kg k. sv./per parą; Įkvėpus DNEL 1,667 mg/m <sup>3</sup> ; Prarijus DNEL vertė 6,4 mg/kg k. sv./per parą.
PNEC	MAP, DAP: vanduo (gėlas vanduo): 1,7 mg / l vanduo (jūros vanduo): 0,17 mg / l vanduo (išleidimas su pertrūkiais): 17 mg / l Nuotekų valymo įrenginiai: 10 mg / l Diamonio sulfatas: PNEC dirvožemis: 62,6 mg / kg dirvožemio sm PNEC Nuotekų valymo įrenginiai: 16,18 mg / l

### 8.2 Poveikio kontrolė

Tinkamos techninės priemonės:	Gamybos patalpa turi būti tinkamai vėdinama (naudoti ištraukimo ir vėdinimo sistemą). Turi būti patogiai prieinami gelbėjimo darbus atliekančiam personalui skirti rinkiniai. Reikia įrengti tekančio vandens punktus ir dušus.
Asmeninė apsauga:	Žiūrėti 16.5 skyriuje. Akių ir veido: Naudokite apsauginius akinius. Rankos: Naudokite gumines pirštines Kūnas: Dėvėkite vilnonius ar medvilninius apsauginius kostiumus; mūvėkite sandarius guminius arba odinius batus.. Kvėpavimo sistema: Naudokite tinkamas kaukes nuo dulkių.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Pasirūpinti dulkių sklaidimo į aplinką kontrole / stebėjimu.

## 9 FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	Kietos granulės, įvairios spalvos. Granulių dydis: Mažiau nei 1 mm daugiausia 3%; 1 – 6 mm mažiausiai 95%; mažiau nei 6 mm 100%.
Kvapas	Bekvapis ar labai švelnaus kvapo
Kvapo slenkstinė reikšmė	Netaikoma
pH (5 %-tirpalas)	5.5 – 6.0
Lydimosi/užšalimo temperatūra	155°C prie 1013 hPa
Užvirimo temperatūra ir virimo ribos	Virimo taškas negali būti nustatytas iki skilimo
Garavimo greitis	Netaikoma
Degumas	Nedegus
Viršutinė/apatinė degumo ir sprogo riba	Nedegus
Garų slėgis	0.00147 Pa prie 20°C
Garų tankis	Netaikoma
Santykinis tankis	1.62 – 1.81 prie 20°C



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

Tirpumas	tirpumas vandenyje >100 g/L at 20°C
pasiskirstymo koeficientas:n-oktanolio / vandens	Netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	NPK sudėtyje nėra medžiagų, kurios reaguotų su deguonimi, todėl savaime esant patalpos ar lydimosi temperatūrai neužsidegs.
Skilimo temperatūra	>155°C prie 1013 hPa
Klumpumas	Netaikoma
Sprogumo savybės	Nesproguos
Oksidavimosi savybės	Nesioksiduoja

### 10 STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

<b>10.1 Reaktingumas</b>	Reaguoja su rūgštimis ir šarmais
<b>10.2 Cheminis stabilumas</b>	Naudojant ir sandėliuojant taip, kaip nurodyta, produktas yra stabilus.
<b>10.3 pavojingų reakcijų tikimybė</b>	Pavojingų reakcijų nežinoma
<b>10.4 Vengtinios sąlygos</b>	Užteršimas kitomis medžiagomis, aukšta temperatūra, kaitinti daugiau nei 155 °C. (žiūrėti poskyrį 5.2).
<b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b>	Magnis, stiprios rūgštys, šarmai. Reaguojant šu šarmais, išsiskiria amoniakas. Reaguojant su stipriomis rūgštimis, išsiskiria fosforo rūgštis.
<b>10.6 Pavojingi skilimo produktai</b>	Naudojant pagal paskirtį nesiskaido. Kaitinant iki skaidymosi temperatūros (virš 155 °C) susidaro toksiški amoniako dūmai ir azoto oksidai. Šarmų veikimas: <i>amoniako dujos.</i>

### 11 TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

#### 11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį

##### 11.1.1 Medžiaga

Netaikoma

##### 11.1.2 Mišinys

Informacijos apie NPK nėra. Informacija apie toksikologinius poveikius yra tik sudedamosioms dalims: amonio divandeniliortofosfatas (MAP), diamonio vandeniliortofosfatas (DAP) ir diamonio sulfatas (AS).

<b>Ūmus toksiškumas</b>	Neklasifikuojama.
Prarijus	MAP, DAP: LD50 (prarijus): >2000 mg/kg k.sv. žiurkė (Sprague-Dawley) vyr./mot. OECD gairės 425 (ūmus toksiškumas prarijus: aukštyn-žemyn veiksmas) Diamonio sulfatas: LD50 (prarijus): 4250 mg/kg k.sv. žiurkė (Gassner) vyr./mot. OECD gairės 401 (ūmus toksiškumas prarijus)
Įkvėpus	MAP, DAP: LC50 (įkvėpus): >5000 mg/m <sup>3</sup> ore žiurkė (CrI:WI(Han)) vyr./mot. OECD Gairės 403 (ūmus toksiškumas įkvėpus)
Per odą	MAP, DAP: LD50 (per odą): >5000 mg/kg k. Sv. žiurkė (Sprague-Dawley) vyr./mot. OECD gairės 402 (ūmus odos toksiškumas) Diamonio sulfatas:



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

	LD50 (per odą): 2000 mg/kg k. sv. Žiurkė ir pelė vyr./mot. <i>OECD gairės 434 (ūmus odos toksiškumas)</i>
Ūmus toksiškumas žmogui	Ši informacija yra nežinoma
<b>Dirginimas</b>	Neklasifikuojama
Odos	MAP, DAP: Diamonio sulfatas: nedirgina - triušis (Vienos baltas) <i>OECD gairės 404 (ūmus odos pažeidimai/dirginimas)</i>
Akys	MAP, DAP, diamonio sulfatas: nedirgina - triušis (Vienos baltas) <i>OECD Gairės 405 (Ūmus akių pažeidimai/sudirginimai)</i>
<b>Ėsdinimas</b>	Neklasifikuojama
<b>Jautrinimas</b>	Neklasifikuojama
Odos	MAP, DAP: nejautrinanti - pelė (CBA) mot. lyt. <i>OECD Gairės 429 (odos jautrinimas)</i> Diamonio sulfatas: Nejautrinanti – jūros kiaulytė (Pirbright-White) mot. Lyt. EPA 540/9-82-025
Kvėpavimo sistema	Nėra informacijos
<b>Kartotinių dozių toksiškumas</b>	Neklasifikuojama
Prarijus	MAP, DAP: NOAEL: 250 mg/kg k.sv/per parą (pusiau ūminis; žiurkė) Diamonio sulfatas: NOAL: 256 mg/kg k.sv / per parą (chroniškas; žiurkė)
Įkvėpus	Diamonio sulfatas: NOAEC: 300 mg/m <sup>3</sup> pusiau ūminis; žiurkė)
<b>Kancerogeniškumas</b>	Pagal 2 pastraipą iš REACH Priedo X, kancerogeniškumo tyrimai nereikalingi, nes MAP (DAP, AS) nėra genotoksiškas
<b>Mutageniškumas</b>	Nesiklasifikuojamas
Bakterijų grįžtamiosios reakcijos analizė (Ames testas) (genų mutacija)	MAP, DAP, Diamonio sulfatas: Neigiamas <i>S. typhimurium</i> TA 1535, TA 1537, TA 98 ir TA 100 (met. act.: su ir be) <i>E. coli</i> WP2 uvr A (met. act.: su ir be) <i>OECD Gairės 471 (Bakterijų grįžtamiosios reakcijos analizė)</i>
Pelių limfomos L5178Y ląstelės (met. act.: su ir be)	MAP, DAP: Neigiamas pelių limfomos L5178Y ląstelėms (atmainos/ląstelės tipas: bandymo sistema L5178Y/TK+/-3.7.2C); met. act.: su ir be; citotoksiškumas: ne <i>OECD Gairės 476 (In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijos bandymas)</i>
<i>In vitro</i> žinduolių chromosomų aberacijos tyrimas	MAP, DAP, Diamonio sulfatas: Neigiamas. Kinijos žiurkėno kiaušidės (CHO) (met. act.: su ir be) <i>OECD Gairės 473 (In vitro žinduolių chromosomų aberacijos tyrimas)</i>
<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	Neklasifikuojama
Vaisingumas	MAP, DAP, diamonio sulfatas: NOAEL (P ir F): ≥1500 mg/kg k.sv/per parą (tiksliai gauta dozė) žiurkė (Sprague-Dawley) vyr./mot. (kombinuota pakartotina dozė ir reprodukcija/ vystymosi stebėjimas) <i>OECD Gairės 422 (kombinuotos pakartotinos dozės ir reprodukcijos/ toksiškumo poveikio vystymuisi stebėjimo testas)</i>



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

Toksinis poveikis vystymuisi	MAP, DAP: NOAEL (vystymosi toksiškumas): $\geq 1500$ mg/kg k.sv/per parą (gauta dozė) žiurkė ( <i>Sprague-Dawley</i> ) OECD Gairės 422 ( <i>Kartojamos dozės toksiškumo tyrimas ir toksiškumo reprodukcijai / vystymuisi atrankinės patikros tyrimas</i> ) Diamonio sulfatas: Pelė (ICR) – NOAL (toksinis poveikis): $> 2800$ mg/kg k. sv/per parą (gauta faktinė dozė); NOAEL (teratogeninis poveikis): $> 2800$ mg / kg k.sv./per parą (gauta faktinė dozė); NOAEL (embriono / fetotoksiškumas): $> 2800$ mg / kg k. sv. / per parą (gauta faktinė dozė)
Poveikis sveikatai	Galimas poveikis sveikatai / simptomai - žr. 4.2 punktą.

### 11.2. Kita informacija

Nėra informacijos

## 12 EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Informacijos apie NPK nėra. Informacija apie toksiinį poveikį pateikiama sudedamosioms dalims atskirai: Amonio dihidrortofosfatas (MAP), diamonio vandenilortofosfatas (DAP) ir diamonio sulfatas.

### 12.1 Toksiškumas

Trumpalaikis toksiškumas žuvims	MAP: LC <sub>50</sub> gėlavandenėms žuvims (96 val): $> 85,9$ mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD Gairės 203 ( <i>Žuvims, ūmaus toksiškumo testas</i> ) DAP: LC <sub>50</sub> gėlavandenėms žuvims (96 h): 1700 mg/L <i>Cirrhinus mrigala</i> /L. <i>Rohita Standartiniai vandens ir nuotėkų analizės metodai (APHA-1985)</i> Diamonio sulfatas: LC <sub>50</sub> (96 val): 53 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> testas LC <sub>50</sub> (96 val): 57,2 mg/L <i>Prosopium williamsoni</i> testas
Ilgalaikis toksiškumas žuvims	MAP, DAP: Nėra informacijos. Pagal cheminės saugos ataskaitą tolesni ilgalaikio toksiškumo poveikio žuvims tyrimai nereikalingi. Pagal minėtus duomenis MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo. Diamonio sulfatas: EC <sub>10</sub> (30 d): 5.29 mg/L <i>Lepomis macrochirus</i> testas
Trumpalaikis toksiškumas vandens bestuburiams	MAP, DAP: EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> gėlo vandens bestuburiams: 1790mg / l <i>Daphnia carinata</i> (dafnija) Standartiniai metodai tiriant vandenį ir nuotekas. Diamonio sulfatas: EC <sub>50</sub> (48 h): 121,7 mg / l <i>Ceriodaphnia acanthine</i> testas. (meas. (nenurodomi)) grindžiama judumu EC <sub>50</sub> (48 h): 169 mg / l bandymo <i>Daphnia magna</i> , remiantis mobilumu
Ilgalaikis toksiškumas vandens bestuburiams	MAP, DAP: Nėra duomenų. Pagal cheminės saugos ataskaitą tolesni ilgalaikio

## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

	<p>toksiškumo poveikio žuvims tyrimai nereikalingi. Pagal minėtus duomenis MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo.</p> <p>Diamonio sulfatas: EC10 (10 sav.): 3,12 mg / l Hyalella azteca testas. remiantis reprodukcija</p>
Dumbliai ir vandens augalai	<p>MAP, DAP: EC50/LC50 dumbliai šviežiame vandenyje: &gt;100 mg/L EC10/LC10 or NOEC dumbliai šviežiame vandenyje: 100 mg/L Pseudokirchnerella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) (dumbliai) <i>OECD Gairės 201 (Algae, Growth Inhibition Test)</i> Diammonium Sulphate: EC50 (18 d): 2700 mg/L <i>Chlorella vulgaris</i> (dumbliai) Testas. Remiantis ląstelių skaičiumi EC50 (5 d): ca. 1605 mg/L <i>Chlorella vulgaris</i> (dumbliai) testas. remiantis: augimo greičiu</p>
Nuosėdų organizmai	<p>MAP, DAP: Nėra duomenų. Pagal cheminės saugos ataskaitą tolesni ilgalaikio toksiškumo poveikio žuvims tyrimai nereikalingi Pagal minėtus duomenis MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo.</p> <p>Diamonio sulfatas: EC10 (10 savaitę): 3,12 mg / l Hyalella azteca testas. (Amonio sulfatas), remiantis: reprodukcija. EC10 (10 savaitę): 0,66 mg / L elementas (N), remiantis: reprodukcija</p>
Kiti vandens organizmai	Nėra informacijos
Dirvos makroorganizmai, išskyrus nariuotakojus	<p>MAP, DAP: Nėra duomenų. Tyrimas nėra būtinas yra. MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo</p> <p>Diamonio sulfatas: LC50 (14 d): ca. 201 mg / kg, Eisenia fetida (žieduotąsias) dirvoje sausos testas, remiantis: mirtingumas</p>
Sausumos nariuotakojai	<p>MAP, DAP: Nėra duomenų. Tyrimas nėra būtinas yra. MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo</p> <p>Diamonio sulfatas: Nėra informacijos</p>
Sausumos augalai	<p>MAP, DAP: Nėra duomenų. Tyrimas nėra būtinas yra. MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo.</p> <p>Diamonio sulfatas: Allium cepa: LOEC (84 d): 1880 mg / kg dirvožemio testas. remiantis augimu. Allium cepa: NOEC (84 d): 626 mg / kg dirvožemio testas remiantis augimu. Avena sterilis: LOEC (21 d): 5000 mg / l testas remiantis dygimu</p>
Dirvožemio mikroorganizmai	<p>MAP, DAP: Nėra duomenų. Tyrimas nėra būtinas yra. MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo.</p> <p>Diamonio sulfatas: Nėra informacijos</p>



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

Mikrobiologinis aktyvumas nuotėkų valymo sistemose: toksiškumas vandens mikroorganizmams	MAP, DAP: EC50/LC50 vandens mikroorganizmų: > 100 mg / L EC10/LC10 arba NOEC vandens mikroorganizmų: 100 mg / l Aktyvusis dumblas iš buitinių nuotėkų. OECD gairės 209 (aktyvuoto dumblo Kvėpavimo Slopinimo testas) Diamonio sulfatas: Nėra informacijos
--	--

### 12.2 Pastovumas ir skaidumas

Abiotinis skaidymas	Netaikoma
Biologinis skaidumas	MAP, DAP: nuotėkų augaluose: Per anaerobinio amonio transformavimą, viena bakterijų grupė oksiduoja amonį į nitrites, kita nitrites į nitrates. Vidutinė bioskaidumo vertė nuotėkų augaluose prie 20 °C yra 52 g N/kg ištirpina kietą/diena.

### 12.3 Bioakumuliacinis potencialas

Mišinio sudedamosios dalys turi mažą bioakumuliacinį potencialą.

Dėl tirpumo vandenyje ir joninės kilmės, mišinio sudedamosios dalys neturėtų būti didelio bioakumuliacinio potencialo.

### 12.4 Mobilumas dirvožemyje

Dėl tirpumo vandenyje ir joninės kilmės, mišinio sudedamosios dalys neturėtų būti didelio dirvožemio sugeriamumo ir išgarinimo.

Dirvožemyje nitrifikacijos ir denitrifikacijos procesai vyksta taip pat kaip ir antrinių nuotėkų vandenų valymo sistemose.

### 12.5 PBT rezultatai ir vPvB įvertinimas

Pagal XIII priedą iš reglamento (EB) Nr 1907/2006, nei PBT, nei vPvB nebuvo vertintos nes mišinio sudedamosios dalys neorganinės.

### 12.6 Kiti nepalankūs poveikiai

Neminimi

## 13 ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Europos atliekų kodas	06 10 99 - atliekos, kitaip neapibrėžtos (atliekos GMTN azoto cheminių medžiagų, azoto cheminių procesų ir trąšų gamyba)
Produkto/įpakavimo šalinimas	Priklausomai nuo užteršimo lygio, naudoti kaip žaliavą skystoms trąšoms arba išsiųsti į įgaliotą atliekų šalinimo aikštelę pagal vietinį/valstybinį reglamentą. Tuščias pakuotes utilizuoti saugiai arba kaip nustatyta pagal vietinį/valstybinį reglamentą
Nuotėkų panaudojimas – svarbi informacija	Žiūrėti 6.3. punktą



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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 TRANSPORTAVIMO INFORMACIJA

14.1 UN Numeris	Nėra
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	Nėra
14.3 Transportavimo pavojaus lygis	Neklasifikuotas kaip pavojingas
14.4 Pakavimo grupė	Netaikoma
14.5 Pavojus aplinkai	Nėra duomenų
14.6 Specialūs nurodymai vartotojui	Žiūrėti 7.1 punktą
14.7 Transportuojant nefasuotais kiekiais (pagal II priedą iš MARPOL 73/78 ir IBC Kodekso) Nėra duomenų	Nėra duomenų
14.8 Papildoma informacija	Nėra

### 15 TEISINĖ REGLAMENTACIJA

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga susiję saugos, sveikatos ir aplinkosaugos teisės aktai

EU reglamentas	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 20d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr 453/2010 iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 Europos Parlamento ir Tarybos reglamento dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, Autorizacijos ir apribojimų (REACH) Reglamentas (EB) 1272/2008 dėl Europos Parlamento ir Tarybos reglamento dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo medžiagos ir mišiniai. 2003 m. spalio 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 2003/2003 dėl trąšų
Kiti dokumentai	Kietųjų mineralinių trąšų sandėliavimo, naudojimo ir transportavimo gairės, EFMA, balandis 2007. Saugaus trąšų sandėliavimo gairės EFMA, 2009.

#### 15.2 Cheminio saugumo vertinimas

Cheminės saugos vertinimas (CSA) buvo atliktas šių medžiagų: Amonio Fosfatas, diamonio rūgštusis, diamonio sulfato [CSRs, 2010]. Kadangi medžiagos nėra klasifikuojamas kaip pavojingas CSA neapima pozicijų vertinimas / įvertinimas ir rizikos apibūdinimas pagal str. 14 EB Reglamento REACH. Poveikio scenarijai yra nebūtinai. Nėra Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišiniui.

### 16 KITA INFORMACIJA

#### 16.1 Ankstesnio SDS data

Šis saugos duomenų lapas buvo sukurtas pirmą kartą pagal reikalavimus EB Reglamentai 1907/2006 (REACH) 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 d ÷ 1 registracijos duomenimis (IUCLID 5 dokumentacijos ir ĮSA). Saugos duomenų lapas (Apr 2, išdavimo data 01.07.2012) buvo patikslintos reorganizavimo iš OJSC Ammophos į sujungti su AB Cherepovetskiy Azot su formavimo formos AB PhosAgro-Cherepovets.



## OJSC PhosAgro-Cherepovets

Atitinka (ES) Nr. 1907/2006, No453/2010 reglamentų reikalavimus

**NPK 9:25:25, 10:26:26, 10:20:20, 15:15:15, 12:32:12, 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**

Saugos duomenų lapas (Apr 2,1, išdavimo data 2013/01/08) buvo patikslinant produktų asortimentą.

### 16.2 Santrumpos

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo tarptautinio vežimo keliais  
BC kodeksas – Biriųjų krovinių saugaus gabenimo kodeksas (BS kodeksas IMO)  
CMR – Kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksiškumas reprodukcijai  
DNEL – Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
DMEL – Išvestinis minimalus poveikio lygis  
EC10 – Efektyvi koncentracija 10% testo reakcijos  
EC50 – Efektyvi koncentracija (mediana) 50% testo reakcijos  
EFMA – Europos trąšų gamintojų asociacija  
IATA – Tarptautinė oro vežėjų asociacija  
ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija  
IMDG – Tarptautinis krovinių vežimo jūra kodeksas  
LC10 – Mirtina koncentracija 10% tyrimo populiacijos  
LC50 – Mirtina koncentracija (mediana) 50% tyrimo populiacijos  
LD50 – mirtina dozė 50% tyrimo populiacijos  
MFAG – IMO/WHO/ILO pirmosios pagalbos žinynas, skirtas naudoti nelaimių, kurias sukėlė pavojingos prekės, vietose Chemikalų įtraukimas į tarptautinį laivams skirtą medicinos žinyną (IMGS)  
NOAEL – Nepastebėto neigiamo poveikio dydis  
NOEC – Nestebimo poveikio koncentracija  
OECD – Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija  
PBT – Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos  
PE – polietilenas  
PNEC – Prognozuojamo poveikio nesukelianti koncentracija  
PP – polipropilenas  
RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės  
vPvB – labai patvarios, labai biologiškai besikaupiančios

### 16.3 Nuorodos ir kiti informacijos šaltiniai:

- 1 Cheminio saugumo ataskaita “Amonio rūgštusis fosfatas (MAP)” (koncorciumas FARM, vadovaujamas registruotojo - Prayon)
- 2 Cheminio saugumo ataskaita “Diamonio rūgštusis fosfatas (DAP)” (koncorciumas FARM, vadovaujamas registruotojo - FERTIBERIA, S.A)
- 3 Cheminio saugumo ataskaita “Diamonio sulfatas (AS)” (koncorciumas FARM, vadovaujamas registruotojo - BASF SE)
- 4 EFMA Rekomendacijos

### 16.4 Sąrašas nustatytų naudojimo būdų atvejais į išplėstą saugos duomenų lapą:

- 1 priedas nurodytas amonio divandeniliortofosftas naudojimas;
- 2 priedas nurodytas diamonio vandenilortofosfato naudojimas;
- 3 priedas nurodytas diamonio sulfato naudojimas;

### 16.5 S-frazės (IV priedas iš Europos sąjungos direktyvų 67/548/EEC)

S36/37/39: Dėvėkite tinkamus apsauginius rūbus, pirštines, akių/veido apsaugas.