

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
NPK(S) 8-20-30



1 MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	NPK(S) 8-20-30
Paskirtis	Trašos

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti aktualūs naudojimo būdai	<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>Trašų ar kitų junginių maišymui.</p> <p>Trašų pakavimas.</p> <p>Skiedimas.</p> <p>Pakrovimas / iškrovimas.</p> <p>Mineralinių trąšų gamyba iš kietos, skystos formos Įmaišant mikroelementų ir / arba kitų priedų (lipnumą reguliuojančių, užpildų, dangos, dažiklių ...) kietų arba skystų trąšų.</p> <p>Naudojimo būdai aprašyti saugos duomenų lapo prieduose 1,2,3.</p>
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nėra naudojimo apribojimų.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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: ammophos@phosagro.ru
Vienintelis atstovas	PHOSINT LIMITED 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: phosint@virtualoffice8.com
Tiekėjas Lietuvoje	Agrokoncernas, UAB Vėrupės g. 1, Babtų k., 54328 Kauno r. Tel.: +370 37 490490; Faks.: +370 37 488244
Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas:	

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
NPK(S) 8-20-30



El. paštas	ammophos@phosagro.ru; info@agrokoncernas.lt
------------	---

1.4 Pagalbos telefono numeris

Gamintojas / tiekėjas

Telefono Nr. +(8202) 59-35-15 (24 valandas), +7(8202) 59-33-09 (8.30 – 17.30 Maskvos laiku).

Pagalbos telefono numeris Lietuvoje:

Sveikatos apsaugos ministerijos Ekstremalių sveikatai situacijų centras

Apsinuodijimų informacijos biuras visą parą:

Tel.: +370 5 236 20 52 arba mob.: +370 687 53378

Europos pagalbos numeris: **112**

Apsinuodijimo centras, Europa: http://www.who.int/phe/chemical_safety/phe_poison_centres.xls.

2 GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

NPK neklasifikuojamos kaip pavojingos pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

Papildoma informacija

Visas pavojingumo frazių ir ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pavojaus piktogramos: nėra.

Signalinis žodis: nėra.

Pavojingumo frazės: nėra.

Atsargumo frazės: nėra.

Papildoma informacija apie pavojų (ES): nėra.

2.3 Kiti pavojai

Produktas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą.

3 SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos

Netaikoma.

3.2 Mišiniai

Pagal REACH reglamentą tai mišinys iš Amonio divandenilio ortofosfato (MAP), Diamonio vandenilio ortofosfato (DAP), kalio chlorido, diamonio sulfato ir priedo - Armeen XT.

Pavadinimas	Identifikatorius	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	REACH registracijos numeris	Koncentracija, %

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
NPK(S) 8-20-30



Armeen HT	EC Nr. 262-976-6; CAS Nr. 61788-45-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 (gastro-intestinal tract, liver, immune system) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M(Chronic)=10 M=10	01-2119473799-15-XXXX	<0,004 %
Kalio chloridas	EC Nr. 231-211-8; CAS Nr. 7447-40-7	Neklasifikuojamas	Neregistruojama pagal reglamento EB Nr. 1907/2006 2-ą str. ir V priedą	48-51 %
Diamonio vandenilio ortofosfatas	EC Nr. 231-987-8; CAS Nr. 7783-28-0	Neklasifikuojamas	01-2119490974-22-XXXX	26-28 %
Diamonio sulfatas	EC Nr. 231-984-1; CAS Nr. 7783-20-2	Neklasifikuojamas	01-2119455044-46-XXXX	7-10%
Amonio divandenilio ortofosfatas	EC Nr. 231-764-5; CAS Nr. 7722-76-1	Neklasifikuojamas	01-2119488166-29-XXXX	7-9 %

Papildoma informacija: visas H frazių tekstas pateikiamas: žiūrėti 16 skirsnių.

4 PIRMOJI PAGALBA IR PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija	Kaitinat produktą virš 155 °C gali išsiskirti toksiški amoniako ir azoto oksido dūmai į aplinką.
Įkvėpus	Nukentėjusį išvesti į gryną orą. Jei sunku kvėpuoti, duoti deguonies. Kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Plauti odą vandeniu ir muilu. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusimauti batus. Drabužius išskalbti prieš pakartotinį naudojimą.
Patekus į akis	Nedelsiant plauti akis tekančiu vandeniu 10-15 min. Jei simptomai nepraeina, kreiptis į gydytoją.
Prarijus	Duoti gerti vandens. Jei nukentėjusysis be sąmonės, nesukelti vėmimo. Jei simptomai nepraeina, kreiptis į gydytoją.
Informacija gydytojui	Įkvėpus dujų, kurios susidarė gaisro ar terminio skilimo metu, kurios savo sudėtyje turi amoniako, gali sukelti dirginantį arba ėsdinantį poveikį kvėpavimo sistemai. Poveikis plaučiams gali būti uždelstas.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS NPK(S) 8-20-30



4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydyti simptomiškai. Poveikis gali būti uždelstas.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą; tel. +370 5 236 20 52, +370 687 53378.

5 PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: naudoti priemones priklausomai nuo gaisro aplinkos: vandens dulksną, anglies dioksidą, putas, sausus miltelius.

Netinkamos gesinimo priemonės: tiesioginis vandens srautas, kadangi gali sukelti ugnies išplitimą.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nėra degus.

Pavojingi degimo produktai: kaitinant produktą iki skilimo temperatūros (virš 155 °C), į aplinką gali išsiskirti toksiški amoniako dūmai, azoto, fosforo ir sieros oksidai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsauginė gaisro gesinimo įranga: turi būti parenkama įvertinant aplink degančių medžiagų savybes – dėvėti autonominius kvėpavimo aparatus su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį; apsauginius visą kūną dengiančius kostiumus, apsaugines pirštines; apsauginius akinius ir batus.

Specialios gaisro gesinimo priemonės: perkelti talpas nuo gaisro ploto, jeigu tai galima padaryti nerizikuojant. Naudoti vandens pusrus, kad atvėsinti neatidarytas talpas. Vėsinti talpas pakankamai užliejant vandeniu ir gaisrui užgesus. Užkirsti kelią, kad medžiaga nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis.

6 AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

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

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją ir geriamojo vandens tiekimo sistemas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Izoliavimas	Išvesti 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 vietos/valstybinių reglamentų (žiūrėti 13 skirsnį).
Išbyrėjus produktui	Susemti sausą produktą į tam tinkamas talpas. Užterštą vietą kruopščiai nuplauti.
Išvalymas	Atliekų vanduo po valymo gali būti išpilamas į nuotėkų valymo įrenginius.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS NPK(S) 8-20-30



6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl pagalbos informacijos, žiūrėti 1 skirsnį. Dėl asmens apsaugos priemonių, žiūrėti 8 skirsnį. Dėl atliekų tvarkymo, žiūrėti 13 skirsnį.

7 TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Informacija dėl saugaus naudojimo:

Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sproginimo	Specialių priemonių nėra. Produktas nedegus. Vengti karščio.
Norėdami išvengti dulkių	Užtikrinti tinkamą vėdinimą ir dulkių lygio kontrolę darbo vietoje.
Norėdami apsaugoti aplinką	Neleisti patekti į vandens telkinius. Vengti patekimo į vandens telkinius ir kanalizaciją.
Patarimai bendrai darbo higienai	Plauti rankas ir kitas atviras kūno vietas naudojant švelnų muilą ir vandenį prieš valgant, geriant ar rūkant ir baigus darbą. Neįkvėpti dulkių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

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

7.3 konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

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

8 POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinės vertės:

Profesinio poveikio ribinės vertės	Profesinio poveikio ribinės vertės: Nenustatyta (EH40, patvirtintas darbo vietos sąrašas Poveikio darbo vietoje ribos; GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė: http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp). Biologinė ribinė vertė: Nenustatyta (EH40, Biologinio stebėjimo orientacinės vertės; GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė: http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp).
------------------------------------	--

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS 
NPK(S) 8-20-30

Monitoringo procedūra	BS EN 14042:2003 Pavadinimo identifikatorius: Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas.
Poveikis darbuotojams	Nepastebėtas didelis neigiamas poveikis patekus produktui 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 ³ (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 ³
Poveikis visuomenei	Nepastebėtas didelis neigiamas poveikis patekus produktui 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 ³ (kartotinių dozių toksiškumas); Prarijus DNEL vertė 2,1 mg/kg k. 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 ³ ; 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. Įrengti tekančio vandens punktus ir dušus.
Asmens apsauga:	Žiūrėti 16.5 skirsinį. Akių ir veido apsauga: dėvėti apsauginius akinius. Rankų apsauga: dėvėti gumines pirštines. Kūno apsauga: dėvėti vilnonius arba medvilninius apsauginius kostiumus; mėvėti sandarius guminius arba odinius batus. Kvėpavimo organų apsauga: dėvėti tinkamas kaukes nuo dulkių.
Apsauga nuo terminių pavojų	Netaikoma.
Asmens higienos priemonės	Po darbo su cheminiais produktais, prieš valgydami, rūkydami, prieš poilsio pertrauką bei darbo pabaigoje plauti rankas, dilbius ir veidą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS NPK(S) 8-20-30



	Nevilkėti suteptų rūbų. Prieš naudojant būtina išskalbti suterštus drabužius. Po darbo nusiprausti duše.
--	--

8.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Vengti didelio produkto kiekio pasklidimo ant paviršiaus, dulkių patekimo į orą.

9 FIZINĖS 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%.
Kvapasis	Bekvapasis ar labai švelnaus kvapo.
Kvapo atsiradimo slenkstis	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
Tirpumas	Tirpsta vandenyje >100 g/l prie 20 °C
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	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
Klampa	Netaikoma.
Sprogiosios savybės	Nesproguos.
Oksidacinės savybės	Nėra oksidatorius.

10 STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas	Reaguoja su rūgštimis ir šarmais.
10.2 Cheminis stabilumas	Naudojant ir sandėliuojant taip, kaip nurodyta, produktas yra stabilus.
10.3 pavojingų reakcijų tikimybė	Pavojingos reakcijos nežinomos.
10.4 Vengtinios sąlygos	Užteršimas kitomis medžiagomis, aukšta temperatūra, kaitinti virš 155 °C (žiūrėti 5.2 skirsnį).
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Magnis, stiprios rūgštys, šarmai. Reaguojant su šarmais, išsiskiria amoniakas. Reaguojant su stipriomis rūgštimis, išsiskiria fosforo rūgštis.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
NPK(S) 8-20-30



10.6 Pavojingi skilimo produktai	Naudojant pagal paskirtį nesiskaido. Kaitinant iki skaidymosi temperatūros (virš 155 °C) susidaro toksiški amoniako dūmai ir azoto oksidai. Veikiant šarmams: išsiskiria <i>amoniako dujos</i> .
---	--

11 TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Informacijos apie NPK nėra. Informacija apie toksikologinius poveikius yra tik sudedamosioms dalims: amonio divandenilio ortofosfato (MAP), diamonio vandenilio ortofosfato (DAP) ir diamonio sulfato (AS).

Ūmus toksiškumas	Neklasifikuojama.
Prarijus	MAP, DAP: LD50 (prarijus): >2000 mg/kg k.sv. žiurkė (SpragueDawley) vyr./mot. OECD gairės 425 (ūmus toksiškumas prarijus: aukštyn-žemyn procedūra). 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 ³ ore žiurkė (CrI:WI(Han)) vyr./mot. <i>OECD Gairės 403 (ūmus toksiškumas įkvėpus)</i>
Per odą	MAP, DAP: LD50 (per odą): >5000 mg/kg k. Sv. žiurkė (Sprague-Dawley) vyr./mot. <i>OECD gairės 402 (ūmus odos toksiškumas)</i> Diamonio sulfatas: LD50 (per odą): 2000 mg/kg k. sv. Žiurkė ir pelė vyr./mot. OECD gairės 434 (ūmus odos toksiškumas)
Ūmus toksiškumas žmogui	Informacija yra nežinoma
Dirginimas	Neklasifikuojama
Oda	MAP, DAP: Diamonio sulfatas: nedirgina – triušis (Vienos baltasis) OECD gairės 404 (ūmus odos pažeidimas/dirginimas).
Akys	MAP, DAP, diamonio sulfatas: nedirgina - triušis (Vienos baltasis) OECD Gairės 405 (Ūmus akių pažeidimas/dirginimas).
Ėsdinimas	Neklasifikuojama.
Jautrinimas	Neklasifikuojama.
Oda	MAP, DAP: nejautrinanti - pelė(CBA) mot. lyt. OECD Gairės 429 (odos jautrinimas) Diamonio sulfatas: Nejautrinanti – jūros kiaulytė (Pirbright-White) mot. Lyt. EPA 540/9-82-025
Kvėpavimo sistema	Nėra informacijos.
Kartotinių dozių toksiškumas	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).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
NPK(S) 8-20-30



Įkvėpus	Diamonio sulfatas: NOAEC: 300 mg/m ³ pusiau ūminis; žiurkė).
Kancerogeniškumas	Pagal 2 pastraipą iš REACH Priedo X, kancerogeniškumo tyrimai nereikalingi, nes MAP (DAP, AS) nėra genotoksiškas.
Mutageniškumas	Neklasifikuojamas.
Bakterijų grįžtamosios 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 grįžtamosios 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> .
Toksiškumas reprodukcijai	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> .
Toksinis poveikis vystymuisi	MAP, DAP: NOAEL (vystymosi toksiškumas): ≥1500 mg/kg k.sv/per parą (gauta dozė) žiurkė (<i>Sprague-Dawley</i>) <i>OECD Gairės 422. (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 divandenilio ortofosfato (MAP), diamonio vandenilio ortofosfato (DAP) ir diamonio sulfato.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
NPK(S) 8-20-30



12.1 Toksiškumas

Trumpalaikis toksiškumas žuvims	<p>MAP: LC₅₀ gėlavandenėms žuvims (96 val.): > 85,9 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD Gairės 203 (Žuvims, ūmaus toksiškumo testas) DAP: LC₅₀ gėlavandenėms žuvims (96 val.): 1700 mg/l <i>Cirrhinus mrigala</i>/L. Rohita Standartiniai vandens ir nuotėkų analizės metodai (APHA-1985) Diamonio sulfatas: LC₅₀ (96 val.): 53 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> testas LC₅₀ (96 val.): 57,2 mg/l <i>Prosopium williamsoni</i> testas</p>
Ilgalaikis toksiškumas žuvims	<p>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: EC₁₀ (30 d.): 5,29 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> testas</p>
Trumpalaikis toksiškumas vandens bestuburiams	<p>MAP, DAP: EC₅₀/LC₅₀ gėlo vandens bestuburiams: 1790 mg / l <i>Daphnia carinata</i> (dafnija) Standartiniai metodai tiriant vandenį ir nuotekas. Diamonio sulfatas: EC₅₀ (48 val.): 121,7 mg / l <i>Ceriodaphnia acanthine</i> testas. (meas. (nenurodomi)) grindžiama judumo EC₅₀ (48 val.): 169 mg / l bandymo <i>Daphnia magna</i>, remiantis mobilumu</p>
Ilgalaikis toksiškumas vandens bestuburiams	<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. Diamonio sulfatas: EC₁₀ (10 sav.): 3,12 mg / l <i>Hyaella azteca</i> testas. remiantis reprodukcija.</p>
DumbLIAI ir vandens augalai	<p>MAP, DAP: EC₅₀/LC₅₀ dumbLIAI šviežiame vandenyje: >100 mg/l EC₁₀/LC₁₀ arba NOEC gėlo vandens dumbLIAI: 100 mg/l <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (reported as <i>Selenastrum capricornutum</i>) (dumbLIAI) OECD Gairės 201 (Algae, Growth Inhibition Test) Diamonio sulfatas: EC₅₀ (18 d.): 2700 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i> (dumbLIAI) Testas. Remiantis ląstelių skaičiumi EC₅₀ (5 d.): apie 1605 mg/L <i>Chlorella vulgaris</i> (dumbLIAI) testas. remiantis: augimo greičiu.</p>

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
NPK(S) 8-20-30



Nuosėdų organizmai	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. 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.
Kiti vandens organizmai	Nėra informacijos
Dirvos makroorganizmai, išskyrus nariuotakojus	MAP, DAP: Nėra duomenų. Tyrimas nėra būtinas yra. MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo. Diamonio sulfatas: LC50 (14 d.): apie. 201 mg / kg, Eisenia fetida (žieduotąsias) dirvoje sausos testas, remiantis: mirtingumas.
Sausumos nariuotakojai	MAP, DAP: Nėra duomenų. Tyrimas nėra būtinas yra. MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo. Diamonio sulfatas: Nėra informacijos.
Sausumos augalai	MAP, DAP: Nėra duomenų. Tyrimas nėra būtinas yra. MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo. 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 augimu.
Dirvožemio mikroorganizmai	MAP, DAP: Nėra duomenų. Tyrimas nėra būtinas yra. MAP (DAP) ir kiti fosfatai yra mažo toksiškumo. Diamonio sulfatas: Nėra informacijos.
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 Patvarumas ir skaidomumas

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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS NPK(S) 8-20-30



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

Neturinti PBT arba vPvB savybių medžiaga ar mišinys.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinomas.

Bendrosios nuostatos: vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais, draudžiama išpilti produktus į atvirus vandens telkinius.

13 ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

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

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin. 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai). Atliekos ir pakuotė utilizuojamos pagal galiojančius teisės aktus.

14 INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT Numeris	Nėra.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Nėra.
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Neklasifikuotas kaip pavojingas.
14.4 Pakuotės grupė	Netaikoma.
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	prieš naudojimą perskaityti saugos nurodymus, saugos duomenų lapą ir informaciją apie skubios pagalbos procedūras.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS NPK(S) 8-20-30



14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą	Netaikoma.
14.8 Papildoma informacija	Nėra.

15 INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos 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). 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 830/2015, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). 2008 m. gruodžio 16 d. 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.
Kiti dokumentai	Kietųjų mineralinių trąšų sandėliavimo, naudojimo ir transportavimo gairės, EFMA, balandis 2007. Saugaus trąšų sandėliavimo gairės EFMA, 2009.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas (CSA) buvo atliktas šių medžiagų: Amonio fosfato, diamonio rūgštusis, diamonio sulfato [CSRs, 2010]. Kadangi medžiagos nėra klasifikuojamas kaip pavojingos, CSA neapima pozicijų vertinimas / įvertinimas ir rizikos apibūdinimas pagal EB Reglamentą REACH 14 str. Poveikio scenarijai yra nebūtinai. Nėra Šio produkto cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 KITA INFORMACIJA

16.1 Nuorodos į pakeitimus

Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas pirmą kartą pagal reikalavimus Reglamentus EB Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 453/2010 dėl registracijos ir duomenimis (IUCLID 5 dokumentacijos ir ĮSA). Saugos duomenų lape (Bal. 2 d., išdavimo data 2012.07.01) buvo patikslintas pavadinimas reorganizavus iš OJSC Ammophos susijungus su AB Cherepovetskiy Azot į AB PhosAgro-Cherepovets.
Saugos duomenų lapas (Bal. 2,1, išdavimo data 2013/01/08) - patikslinant produktų asortimentą.

16.2 Santrumpos ir akronimai

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

Peržiūros data: 2012.05.29

Versija: 1.1

Lapas 13/14

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS NPK(S) 8-20-30



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 divandenilio ortofosfato (MAP)” (koncorciumas FARM, vadovaujamas registruotojo - Prayon)
2. Cheminio saugumo ataskaita “diamonio vandenilio ortofosfato (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 išplėstą saugos duomenų lapą:

- 1 priedas nurodytas amonio divandenilio ortofosfatas naudojimas;
- 2 priedas nurodytas diamonio vandenilio ortofosfata naudojimas;
- 3 priedas nurodytas diamonio sulfato naudojimas.

16.5 Saugos duomenų lape nurodomų pavojingumo ir atsargumo frazių sąrašas

H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (virškinamasis traktas, kepenys, imuninė sistema).
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Peržiūra ir pakeitimai: 2019 04 18 – panaikinta negaliojanti direktyva/reglamentas, panaikintas cheminių medžiagų negaliojantis klasifikavimas ir ženklavimas, perženklintas produktas ir patikslintos atsargumo frazės, nurodytas importuotojas Lietuvoje, pateikta nuoroda į Lietuvoje galiojančias atliekų tvarkymo taisykles. SDS versija pakeista į 1.1.