

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 1 iš 18</b>

## 1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)**

A rūšis: amonio nitrato kiekis didesnis nei 70 %

B rūšis: amonio nitrato kiekis mažesnis nei 70 %

Trąšų sudėtis: amonio nitratas, azophoska, kalio chloridas

Produkto klasė: **trąšos**

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### Nustatyti naudojimo būdai:

Sumaišytos trąšos skirtos naudoti visų tipų dirvožemyje, visoms kultūroms.

Naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje.

#### Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Nerekomenduojama naudoti ne pagal išdėstytas(us) 8.2 ir 16.2 skirsniuose apsaugos priemones ir naudojimo būdus.

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

#### Platintojas Lietuvoje:

AB „Linus Agro“

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

Tel. +370 45 507333, +370 45 507334

info@linasagro.lt

<http://www.linasagro.lt>

#### Platintojas/Vienintelis atstovas:

Organizacija: AS BCT (Vienintelis atstovas JSC Dorogobuzh)

Adresas: Narva mnt 7 D

Pašto kodas: 10117

Talinas, Estija

Atsakingas asmuo: Julia Smirnova

Telefonas: +372 664 6507

e. paštas j.smirnova@bct.ee

#### Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresus Lietuvoje:

[visachemija@gmail.com](mailto:visachemija@gmail.com)

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378

Interneto svetainė: [www.apsinuodijau.lt](http://www.apsinuodijau.lt)

Bendras pagalbos telefonas: 112

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 2 iš 18</b>

## 2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI



### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008:

A rūšis (amonio nitrato daugiau kaip 70 %)

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojingumo frazė
Oksiduojantys skysčiai	3	H272
Akių dirginimas	2	H319

### 2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktograma (os):	 
Signalinis žodis	<b>Atsargiai</b>
Pavojingumo frazė (s):	H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius
	H319 Sukelia stiprų akių dirginimą

#### Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. - Nerūkyti

P220 Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo drabužių / degių medžiagų / organinių medžiagų, rūgščių, šarmų, sieros, piritro, balinimo miltelių, metalų milteliai (ypatingai cinko)

P370+P378 Gaisro atveju: gesinimui naudoti vandenį

P264 Rankas ir veidą po naudojimo kruopščiai nuplauti muilu (veidą rekomenduojama plauti muilu be šarmo, kad nepažeistų odos)

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis

P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

#### Papildoma informacija

##### 2.3. Kiti pavojai

Dėl medžiagos patekimo į orą susidaranti didelės dulkių koncentracijos gali dirginti nosies gleivinę ir viršutinius kvėpavimo takus, paveikis 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.

#### PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

**PBT:** netaikoma;


**vPvB:** netaikoma.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 3 iš 18</b>

**B rūšis (amonio nitrato mažiau kaip 70 %)**

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojingumo frazė
Akių dirginimas	2	H319

**2.2. Ženklavimo elementai****Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:**

Pavojaus piktograma (os):		GHS07
Signalinis žodis	<b>Atsargiai</b>	
H319	Sukelia stiprų akių dirginimą	

**Atsargumo frazės:**

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. - Nerūkyti

P220 Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo drabužių / degių / degių medžiagų / organinių medžiagų, rūgščių, šarmų, sieros, piro, balinimo miltelių, metalų milteliai (ypatingai cinko)

P370+P378 Gaisro atveju: gesinimui naudoti vandenį

P264 Rankas ir veidą po naudojimo kruopščiai nuplauti muilu (veidą rekomenduojama plauti muilu be šarmo, kad nepažeistų odos)

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis

P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

**Papildoma informacija****2.3. Kiti pavojai**

Dėl medžiagos patekimo į orą susidaranti didelė dulkių koncentracija 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.

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:****PBT:** netaikoma;**vPvB:** netaikoma.**3 skirsnis. SUDETIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS****3.2. Mišiniai**

Produktas yra cheminis mišinys

CAS Nr.	EC Nr.	Cheminė medžiaga, registracijos Nr.	Klasifikacija pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	Masės/ tūrio dalis proc.
6484-52-2	229-347-8	Amonio nitratas 01-2119490981-27-0044	Oksiduojantys skysčiai 3 kat. H272 Akių dirginimas 2 kat. H319	35-80

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05
	<b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 4 iš 18</b>

10377-60-3	233-826-7	Magnio nitratas 01-2119491164-38-0013	Oksiduojantys skysčiai 3 kat. H272 Akių dirginimas 2 kat. H319	0,4-1,5
7757-79-1	231-818-8	Kalio nitratas 01-2119488224-35-0021	Oksiduojantys skysčiai 3 kat. H272 Akių dirginimas 2 kat. H319	1,6-15,2
12125-02-9	235-186-4	Amonio chloridas 01-2119489385-24-0016	Ūmus toksiškumas 4 kat. H302 Akių dirginimas 2 kat. H319	0,9-8,1
7722-76-1	231-764-5	Mono-amonio fosfatas	Neklasifikuojamas kaip pavojingas	2,5-15,9
7783-28-0	231-987-8	Diamonio vandenilio ortofosfatas	Neklasifikuojamas kaip pavojingas	0,2-1,4
7447-40-7	231-211-8	Kalio chloridas	Neklasifikuojamas kaip pavojingas	8,4-31,2

Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) ir rizikos (R) frazėmis pateikiamas 16.5. skirsnyje.

#### 4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

###### Bendra informacija

Užterštus drabužius nusivilkti, prieš naudojant kitą kartą išplauti/ išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/ valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turėtų atkreipti dėmesį ir į savo saugumą. Rekomenduojama naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems.

**Patekus ant odos:** Patekus produktui ant odos, nuplauti tekančiu vandeniu, naudojant atitinkamas plovimo priemones (muilas, kūno prausiklis, kt.). Plovimui nenaudoti tirpiklių ir/ar skiediklių. Nusirengti užterštus drabužius, nusiauti avalynę, nusiimti kitus užterštus ir/ar nešvarius daiktus, prieš vėl juos naudojant gerai nuvalyti ir/ar nuplauti/ išskalbti, naudojant atitinkamas valymo/ skalbimo priemones (skalbimo milteliai, valikliai, kt.).

**Patekus į akis:** Netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/ praplauti vandeniu. Skalauti/ plauti ne mažiau kaip 15 minučių. Susisiekti su profesinės medicinos specialistu arba kreiptis į akių gydytoją.

**Įkvėpus:** Pasijutus blogai, išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostes ir pan.). Jeigu kvėpuoja sunkiai, duokite deguonies. Išneškite jį iš dulkių poveikio zonos. Nukentėjusiajam reikalingas poilsis iš šilta patalpa.

**Nurijus:** Praskalauti burną vandeniu. Duokite gerti daug vandens su aktyvinta anglimi, natrio sulfatu (1 Valgomasis šaukštas ir 0,25 stiklinė vandens). Jei reikia, pasistenkite, kad būtų suteikta profesionali medicininė pagalba ir pacientą nugabenkite į ligoninę.

##### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

**Akys:** Akių dirginimas, paraudimas, ašarojimas.

**Nurijus:** sąmonės netekimas, cianozė, išsiplėtę vyzdžiai, spontaniškas šlapinimasis ir tuštinimasis.

**Oda:** stiprus odos niežulys, paraudimas, deginantis skausmas.

**Įkvėpus:** Gerklės dirginimas, kosulys.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 5 iš 18</b>

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:** Gydymas simptominis, pastovi priežiūra nereikalinga, galimas ilgalaikis/tęstinis poveikis.

## 5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gaisro gesinimo priemonės

**Gaisrui gesinti tinkamos priemonės:** didelis kiekis vandens.

**Netinkamos priemonės:** Stipri vandens srovė ir visos kitos gesinimo priemonės.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:** pavojingas mišinys, oksidatorius, linkęs į šiluminį ir cheminį savaiminį užsidegimą. Mišinys skyla, kai įkaista iki 210 °C ir susilietus su siera, piritu, rūgštimis, balinimo milteliais, metalų milteliais (ypač cinko), išsiskiria nuodingi azoto oksidai ir deguonies. Gali užsidegti degios medžiagos. Gaisro metu gali įvykti sproginimas.

### 5.3. Rekomendacijos gaisrininkams

**Specialiosios saugos priemonės:** Degimo metu išsiskiria nuodingos dujos ir dūmai. Vengti įkvėpti susidariusių degimo produktų. Būtina dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti kvėpavimo aparatą su oro tiekimu. Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visa veidą dengiančią kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

## 6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

**6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų.

**6.1.2. Pagalbos teikėjams:** Vengti tiesioginio produkto kontakto su oda, saugoti, kad nepatektų į akis, neįkvėpti. Naudoti kvėpavimo takus apsaugančias priemones, dėvėti atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius (8 skirsnis).

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:** Pasirūpinkite, kad nepatektų į nuotekas ir viešą vandentiekio sistemą.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės:** Evakuokite pašalinius asmenis. Būkite priešvėjinėje pusėje. Blokuokite patekimą į avarijos zoną. Pavojinga vieta turi būti aptverta 800 m spinduliu. **Jokiais būdais nerukyti.** 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). Sušluokite ar susemkite sausą produktą į tinkamas talpykles. Panaudoję kruopščiai nusiprauskite.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje.

Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 6 iš 18</b>

## 7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

#### 7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo:

Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų.  
Utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

**Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sproginimo:** Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio poveikio. Gaisro atveju tarą vėsinti purškiant vandeniu. Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose.

**Aerzolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės:** Vengti didelės dulkių/aerzolių, garų koncentracijos susidarymo ore. Užtikrinti, kad darbo vietoje būtų adekvatus tiekiamasis – ištraukiamasis vėdinimas. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

**Aplinkos apsaugos priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį. Saugoti nuo pasklidimo sausumoje.

**7.1.2. Informacija dėl darbo higienos:** Naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius. Mūvėti apsaugines pirštines ir drabužius, kad būtų išvengta sąlyčio su oda. Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Vengti kontakto su oda ir akimis. Neįkvėpti, nepraryti ir negerti.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai:** 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. Saugyklų patalpos turi būti tinkamai vėdinamos. Tinkamas laikymo laikas - 6 mėnesiai nuo pagaminimo datos.

**Nuorodos dėl netinkamo laikymo vietoje bendroje saugykloje:** Nelaikyti kartu su: sprogstamomis medžiagomis; suspaustomis dujomis, suskystintomis ir slėgyje ištirpintomis; lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais ir kietomis medžiagomis; organiniais peroksidais ir kitomis oksiduojančiomis medžiagomis; medžiagomis, sąveikaujant su vandeniu išskiriančiomis degias dujas; šarminėmis ir ėsdinančiomis medžiagomis, siera, piritu, balinimo milteliais, metalų milteliais (ypač cinko).

**Kita informacija apie saugojimo sąlygas:** Užtikrinti, kad neišsiliėtų ir nenutekėtų net ir nedidelis kiekis produkto.

**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):** polietileno maišai (atviri arba vožtuvo tipo), polipropileno maišai (atviri arba vožtuvo tipo), specialūs lankstūs konteineriai.

## 8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Naudojant apsaugines priemones (AP) turi būti įgyvendinamos papildomos priemonės: darbo trukmė (poveikio trukmė) turėtų atspindėti papildomą fiziologinį darbuotojo stresą dėl naudojamų AP. Be to, laikoma, kad, naudojant tam tikras AP, sumažėja darbuotojo gebėjimai naudoti įrankius ir bendrauti. Dėl šių priežasčių, darbuotojas turėtų būti: sveikas (ypač atsižvelgiant į sveikatos problemas, kurios gali turėti įtakos AP naudojimui) ir turi būti užtikrintas nepralaidumas/ sandarumas tarp kūno ir AP (atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip randai, plaukuotumas ir kt.).

Darbdavys ir savarankiškai dirbantys asmenys teisiškai atsako už AP išdavimą ir valdymą, tinkamai jas naudojant darbo vietose. Todėl jie turėtų apibrėžti ir dokumentuoti tinkamą AP naudojimo politiką, įskaitant darbuotojų mokymą.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 7 iš 18</b>

## 8.1. Kontrolės parametrai

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis
Pavadinimas	CAS/EC Nr.	
Amonio nitratas	6484-52-2	<p><b>Per odą</b> DNEL 21.3 mg/kg bw/day. NOAEL: 255.6 mg/kg bw/day (based on AF of 20) DNEL 12.8 mg/kg bw/day. NOAEL: 256.0 mg/kg bw/day (based on AF of 20)</p> <p><b>Įkvėpus</b> DNEL 37.6 mg/m<sup>3</sup>. NOAEC: 451.2 mg/m<sup>3</sup> (based on AF of 12) DNEL 11.1 mg/m<sup>3</sup>. NOAEC: 222.0 mg/m<sup>3</sup> (based on AF of 20)</p> <p><b>Prarijus</b> DNEL 12.8 mg/kg bw/day. NOAEL: 256.0 mg/kg bw/day (based on AF of 20)</p>
Magnio nitratas	10377-60-3	<p><b>Per odą</b> DNEL 20.8 mg/kg bw/day. NOAEL: 1,497.6 mg/kg bw/day (based on AF of 72) DNEL 12.5 mg/kg bw/day. NOAEL: 1,500.0 mg/kg bw/day (based on AF of 120)</p> <p><b>Įkvėpus</b> DNEL 36.7 mg/m<sup>3</sup>. NOAEC: 2,642.4 mg/m<sup>3</sup> (based on AF of 72) DNEL 10.9 mg/m<sup>3</sup>. NOAEC: 1,308.0 mg/m<sup>3</sup> (based on AF of 120)</p> <p><b>Prarijus</b> DNEL 12.5 mg/kg bw/day. NOAEL: 1,500.0 mg/kg bw/day (based on AF of 120)</p>
Kalio nitratas	7757-79-1	<p><b>Per odą</b> DNEL 20.8 mg/kg bw/day. NOAEL: 1,497.6 mg/kg bw/day (based on AF of 72) DNEL 12.5 mg/kg bw/day. NOAEL: 1,500.0 mg/kg bw/day (based on AF of 120)</p> <p><b>Įkvėpus</b> DNEL 36.7 mg/m<sup>3</sup>. NOAEC: 2,642.4 mg/m<sup>3</sup> (based on AF of 72) DNEL 10.9 mg/m<sup>3</sup>. NOAEC: 1,308.0 mg/m<sup>3</sup> (based on AF of 120)</p> <p><b>Prarijus</b> DNEL 12.5 mg/kg bw/day. NOAEL: 1,500.0 mg/kg bw/day (based on AF of 120)</p>
Amonio chloridas	12125-02-9	<p><b>Per odą:</b> DNEL 190 mg/kg bw/day. NOAEL: 6,840 mg/kg bw/day (based on AF of 60) DNEL 114 mg/kg bw/day. NOAEL: 6,840 mg/kg bw/day (based on AF of 60)</p> <p><b>Įkvėpus:</b> DNEL 9.9 mg/m<sup>3</sup>. NOAEC: 594.0 mg/m<sup>3</sup> (based on AF of 60)</p> <p><b>Prarijus:</b> DNEL 11.4 mg/kg bw/day. NOAEL: 684.0 mg/kg bw/day (based on AF of 60)</p>

## 8.2. Poveikio kontrolė

**8.2.1. Informacija apie techninės įrangos pritaikymą:** Poveikis: darbo trukmė neribojama (iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę). Darbo vietoje turi būti įrengta atitinkamas vėdinimas, užtikrinanti, kad koncentracija ore būtų mažesnė už leistinus ribinius poveikio dydžius. Pasirūpinti reguliaria darbo aplinkos oro kokybės kontrole. Rekomenduojama pasirūpinti, kad šalia darbo vietų būtų įranga akims/ rankoms plauti.

**8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:** Darbo metu, esant galimybei, rekomenduojama vengti tiesioginio kontakto su produktu. Rekomenduojama dėvėti asmenines apsaugos priemones. Nevalgyti, negerti, nerūkyti, darbo vietoje, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar akis. Prieš pertraukus ir po darbo privaloma nusiprausti naudojant atitinkamas



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 8 iš 18</b>

priemonės (muilas, kt.). Baigus darbą nusirengti užterštus/ nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir kruopščiai juos išvalyti/ išplauti atitinkamomis plovimo/ skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojanti kitą kartą.

#### Akių/veido apsauginės priemonės



Dirbant su produktu nešioti hermetiškus apsauginius akinius, apsauginį skydelį (DIN EN 166). Saugotis, kad produktas nepatektų į akis.

#### Rankų apsauginės priemonės



Rekomenduojama dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines (DIN EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui. Tinkama medžiaga apsauginėms pirštinėms pagal LST EN 374-3: 2004 – fluorinta guma. Pirštinių storis turėtų būti daugiau nei 0,5 mm. Tinka tik kaip apsauga nuo tiškalių, trumpalaikių ekspozicijų atveju. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją. Tinkama medžiaga butilas (nitrilinė guma) – medžiagos storis 0,6 – 0,8 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min. Suteptas apsaugines pirštines nedelsiant pakeisti. Rankų odai apsaugoti rekomenduojama naudoti riebius apsauginius kremus. Kremų netepti ant jau pažeistos odos.

#### Odos apsauga



Rekomenduojama dėvėti visą pėdą dengiančius batus, drabužius ilgomis rankovėmis, antistatinius apsauginius rūbus, (EN 1149) arba bent jau medvilninius, nešielektrinančius darbo drabužius. Patartina naudoti odos apsauginius kremus, kurie apsaugo odą nuo ilgalaikio kontakto su produktu. Stengtis, kad produktas nepatektų į batus. Kūno apsaugos priemonės pasirinkite atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

#### Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Esant reikalui (susidarius dulkėms) taip pat esant nepakankamam vėdinimui arba ilgalaikiam poveikiui naudoti kaukes arba puskaukes su filtru, apsaugančią nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (filtras P2, klasė A2 pagal LST EN 143), arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų (FFP2 pagal LST EN 149).

Gaisro metu naudoti kaukes, atitinkamą apsaugos įrangą ir autonominių kvėpavimo aparatą (SCBA) su visa veidą dengiančią kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

#### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

**Oras:** Produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendrąja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

**Vanduo:** Neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

**Dirvožemis ir sausumos aplinka:** Produkto poveikio sausumos aplinkai kontrolei nėra nustatyta jokių specialių parametrų ir/ar priemonių.



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 9 iš 18</b>

**9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būsena (kieta, skysta, dujinė):	Kietos granulės
Juslinės savybės (spalva, kvapas):	Bekvapiai arba silpno kvapo, skaidrūs arba balti kristalai
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	Nenustatytas
Virimo temperatūra ar temperatūrų intervalas, °C:	Nenustatytas
Degumas	Nedegus
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C	Nenustatytas
Pliūpsnio temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Sprogumo ribos: Žemutinė tūrio % Viršutinė, tūrio %:	Nenustatytas
Oksidavimosi savybės:	Oksiduojasi
Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C	169.6 °C at 1013 hPa
Garų slėgis, kPa:	Nedidelis
Specifinė masė, tankis g/cm <sup>3</sup> :	1.72 at 20°C
Tirpumas (vandenyje, riebaluose):	>100 g/L at 20 °C
Pasiskirstymo koeficientas: (n-oktanolis vanduo)	Nėra duomenų.
Klampus:	Netaikoma
Garų specifinis tankis:	Netaikoma
Garavimo greitis:	Netaikoma
Nelakiųjų medžiagų kiekis:	Netaikoma

**9.2. Kita informacija:** Netaikoma.

**10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**

**10.1. Reaktingumas:** Reaguoja su rūgštimis ir šarmais.

**10.2. Cheminis stabilumas:** Gali savaime nuo šilumos arba cheminės reakcijos užsidegti.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:** Esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nesusidaro, vengti aukštos temperatūros.

**10.4. Vengtinios sąlygos:** Drėgmė, užteršimas degiomis medžiagomis, šarmais, stipriomis rūgštimis, oksidatoriais, aukšta temperatūra, karščio šaltiniai, atvira ugnis.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos:** siera, piritas, rūgštys, balinimo milteliai, metalų milteliai (ypač cinko).

**10.6. Pavojingi skilimo produktai:** Azoto oksidai, amoniakas, fosforo oksidai.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 10 iš 18</b>

## 11 skirsnis. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

**Ūmus toksiškumas:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip ūmiai toksiškas.

Toksikokinetika: tikimybė pakenkti maža, jei produktas naudojamas pagal taikymo rekomendacijas. Dirgina gleivines ir odą.

Metabolizmas: nėra informacijos.

Pasiskirstymas: nėra informacijos.

Eksperimentiniai/skaičiuotini/turimi sudedamųjų dalių duomenys:

Cheminė medžiaga		Toksiškumo vertės
Pavadinimas	CAS	
Amonio nitratas	6484-52-2	Remiantis mažu MW, aukštu tirpumu vandenyje, įvertinus, kad maža logPov, tikimasi aukštos absorbcijos. Tačiau, jonų formavimas medžiagoje iškart sumažėja, kai kontaktuoja su skysčiu. Todėl tikėtinas 50% įsisavinimas savaime prarijus, per odą ir įkvėpus.
Magnio nitratas	10377-60-3	Pagrindiniai APMI rezultatai: Absorbcija: 50% įsisavinimas savaime prarijus, per odą ir įkvėpus.
Kalio nitratas	7757-79-1	Pagrindiniai APMI rezultatai: Absorbcija: 50% įsisavinimas savaime prarijus, per odą ir įkvėpus.
Amonio chloridas	12125-02-9	Pagrindiniai APMI rezultatai: Amonio chloridas beveik visiškai absorbuojamas.

**Odos dirginimas:** Produktas klasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip dirginantis odą.

**Odos jautrinimas:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip jautrinantis odą.

Eksperimentiniai/skaičiuotini/turimi sudedamųjų dalių duomenys:

**Kvėpavimo takų jautrinimas:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip jautrinantis kvėpavimo takus.

**Odos ėsdinimas:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip ėsdinantis odą.

**Mutageninis poveikis:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip mutageninis.

**Kancerogeniškumas:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus.

**Toksiškumas vystymuisi:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip toksiškas vystimuisi.

Eksperimentiniai/skaičiuotini/turimi sudedamųjų dalių duomenys:

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) STOT SE:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip toksiškas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) STOT RE:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip toksiškas konkrečiam organui (centrinė nervų sistema) (kartotinis poveikis) jei veikia ilgai ir/ar kartotinai.

**Aspiracijos pavojus:** Produktas neklasifikuojamas pagal nustatytus kriterijus kaip toksiškas prarijus ir patekus į kvėpavimo takus.

## 12 skirsnis. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

**12.1. Toksiškumas:** Produkto toksiškumas nenustatytas.

Turimi sudedamųjų mišinio dalių toksiškumo duomenys:

Ūmus toksiškumas	<b>Amonio nitratas</b> LD50: prarijus, žiurkė - 2950 mg/kg bw LD50: prarijus, žiurkė - 2800 mg/kg bw LD50: prarijus, žiurkė - 2462 mg/kg bw LD50: prarijus, pelė - 2085 mg/kg bw LC50 : įkvėpus, žiurkė - > 88.8 mg/L LD50: per odą, žiurkė - > 5000 mg/kg <b>Magnio nitratas</b>
------------------	--

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	Puslapis <b>11</b> iš <b>18</b>

	LD50: prarijus, žiurkė - > 2000 mg/kg bw LD50: per odą, žiurkė- > 5000 mg/kg bw  <b>Kalio nitratas</b> LD50: prarijus, žiurkė - > 2000 mg/kg bw LD50: prarijus, žiurkė - 3750 mg/kg bw LD50: prarijus, triušis - 1900 mg/kg bw LD50: per odą, žiurkė - > 5000 mg/kg bw <b>Amonio chloridas</b> LD50: prarijus, žiurkė - 1410 mg/kg bw LD50: prarijus, pelė - 1300 mg/kg bw LD50: per odą, žiurkė - > 2000 mg/kg bw
Kartotinės dozės toksiškumas	<b>Amonio nitratas</b> NOAEL: per burną, žiurkė - $\geq$ 1500 mg/kg bw/day NOAEL: per burną, žiurkė - 256 mg/kg bw/day (patinas) NOAEL: 284 mg/kg bw/day (patelė) NOAEL: per burną, žiurkė- 886 mg/kg bw/day (patinas) NOAEL: 1975 mg/kg bw/day (patelė) NOAEC (systemic): $\geq$ 185 mg/m <sup>3</sup> air (patinas) <b>Magnio nitratas</b> NOAEL (P): per burną, žiurkė - $\geq$ 1500 mg/kg bw/day <b>Kalio nitratas</b> NOAEL: per burną, žiurkė - $\geq$ 1500 mg/kg bw/day <b>Amonio chloridas</b> NOAEL (P and F): per burną, žiurkė $\geq$ 1500 mg/kg bw/day

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas:****Amonio nitratas, magio nitratas, kalio nitratas****PNEC vandens (gėlas vanduo)**

3 trofinių lygių (žuvų, bestuburių (Daphnia) ir dumblių), galimi keli tyrimai dėl trumpalaikio toksiškumo. Todėl mažiausia L (E) C50 pastebėta iš visų atliktų tyrimų, 96 h-LC50 nuo 447 mg / l Cyprinus carpio su amonio nitratu yra naudojama išvedimui PNEC santykiui. 1000 AF naudojamas pagal "Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimu, R.10 skyrius".

**PNEC vandens (gėlas vanduo): 0,45 mg / l.**

**PNEC vandens (jūros vanduo)**

3 trofinių lygių (žuvų, bestuburių (Daphnia) ir dumblių), galimi keli tyrimai dėl trumpalaikio toksiškumo. Jokių tyrimų nėra, todėl mažiausia L (E) C50 pastebėta iš visų atliktų tyrimų, 96 h-LC50 nuo 447 mg / l Cyprinus carpio su amonio nitratu yra naudojama išvedimui PNEC santykiui. 1000 AF naudojamas pagal "Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimu, R.10 skyrius".

**PNEC vandens (jūros vanduo): 0,045 mg / l.**

**PNEC vandens (išleidimas su pertrūkiais)** 3 trofinių lygių (žuvų, bestuburių (Daphnia) ir dumblių), galimi keli tyrimai dėl trumpalaikio toksiškumo. Todėl mažiausia L (E) C50 pastebėta iš visų atliktų tyrimų, 96 h-LC50 nuo 447 mg / l Cyprinus carpio su amonio nitratu yra naudojama išvedimui PNEC santykiui. 1000 AF naudojamas pagal "Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimu, R.10 skyrius".

**PNEC vandens (išleidimas su pertrūkiais): 4,5 mg / l.**

Cheminė medžiaga yra neorganinė, todėl nėra biologinio skilimo bandymo rezultatų. Tyrimas apie toksiškumą mikroorganizmų, atskleidė, kad nėra jokio kvėpavimo slopinimo 1000 mg / l (EC50), su NOEC 180 mg / L. Kaip 10 AF naudojamas pagal "Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimas, R.10 skyrius".

**PNEC STP: 18 mg / l**

**Amonio chloridas**

3 trofinių lygių (žuvų, bestuburių (Daphnia) ir dumblių), galimi keli tyrimai dėl trumpalaikio toksiškumo. Toksiškumas amonio

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	Puslapis <b>12</b> iš <b>18</b>

chlorido, su žemiausiu L / EC50 nustatytas 101 mg / L 48 val EC50 vertės Daphnia magna. Jūrų vandens per 10 d, EC50 ir diatomų buvo nustatyta, kad 90,4 mg / l, Tačiau 96 val LC50 žuvų buvo 174 mg / l ir atrodo labiau tinkama atsižvelgiant į poveikio laiką, kaip reikalaujama gairėse. Taip pat 3 trofinių lygių (žuvų, bestuburių, dumblių) tyrimų ilgalaikio toksiškumo yra su mažiausiu NOEC 28 dienų NOEC 11,8 mg / l žuvų. Jūrinių rūšių, tik žuvis, buvo išbandytos ilgalaikiam toksiškumui, atsirandančiam per 28 dienas, NOEC 8 mg / l. Kvėpavimo takų slopinimo bandymas EC50 buvo nustatytas, 1618 mg / l, tik su sliekais 14 d LC50 yra 163 mg / kg, dirvožemio.

#### **PNEC vandens (gėlas vanduo)**

3 trofinių lygių (žuvų, bestuburių (Daphnia) ir dumblių), galimi keli tyrimai dėl trumpalaikio toksiškumo. Todėl mažiausia NPK stebėta iš visų atliktų tyrimų, 28 d NOEC 11,8 mg / l žuvų su amonio chloridu yra naudojama išvedant PNEC. 10 AF naudojamas pagal "Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo, R.10 skyrių".

**PNEC vandens (gėlas vanduo): 1.2 mg / l.**

#### **PNEC vandens (jūros vanduo)**

3 trofinių lygių (žuvų, bestuburių (Daphnia) ir dumblių), galimi keli tyrimai dėl trumpalaikio toksiškumo. Tyrimai su jūros rūšimis vandenyje yra, bet nėra papildomos taksonominės grupės. Todėl mažiausia NPK stebėta iš visų atliktų tyrimų, 28 d. NOEC 11,8 mg / l žuvų su amonio chloridu yra naudojamas išvedant PNEC. 100 AF naudojamas pagal "Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo, R.10 skyrius".

**PNEC vandens (jūros vanduo): 0,12 mg / l.**

Cheminė medžiaga yra neorganinė, todėl nėra biologinio skilimo bandymo rezultatų. Tyrimas apie toksiškumą mikroorganizmams yra su iš 1618 mg / L EC50 kvėpavimo slopinimas. 100 AF naudojamas pagal "Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo, R.10 skyrius"

**PNEC STP: 16,2 mg / l**

#### **PNEC Dirvožemis**

Vienas trumpalaikio toksiškumo tyrimas su dirvožemio organizmais, sliekais, turintis apie 163 mg / kg dirvožemio LC50. Kaip 1000 AF naudojamas pagal "Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo, R.10 skyrius".

**PNEC Dirvožemis: 0,163 mg / kg, dirvožemio.**

### **12.3. Bioakumuliacijos potencialas:**

#### **Amonio nitratas**

##### **Biodegradacija**

Tyrimai neatliekami, nes medžiaga yra neorganinė (VII priedas REACH). Taip pat, anearobinės transformacijos amonio, viena grupė bakterijų oksiduoja amonį į nitritą, o kita grupė oksiduoja nitritus į nitratų. Vidutinis biologinis rodiklis nuotekų augalų 20 laipsnių Celsijaus yra 52 g N / kg ištirpusios kietos medžiagos / dieną. Nitratų degradacija yra sparčiausia anaerobinėmis sąlygomis. Be anaerobinio transformavimo nitrato į N<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O ir NH<sub>3</sub>, biologinio skilimo lygis nuotekų gamykloje 20 laipsnių celsijaus yra 70 g N / kg ištirpusios kietos medžiagos / dieną.

#### **Vandens bioakumuliacija**

Paprastos neorganinės druskos, turinčios didelį tirpumo vandenyje, skyla vandeniniame tirpale. Tokia medžiaga turi mažą bioakumuliacijos potencialą.

#### **Sausumos bioakumuliacija**

Atsižvelgiant į mažas bioakumuliaciją vandens organizmuose, sausumos organizmų potencialas taip pat yra laikomas mažu.

#### **Magnio nitratas**

##### **Biodegradacija**

Vandeniniame tirpale, magnio nitratas visiškai atskiriamas į magnio jonus (Mg<sup>2+</sup>) ir nitrato anijonus (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>). Hidrolizė nevyksta. Tyrimai neatliekami, nes medžiaga yra neorganinė (VII priedas REACH). Biodegradacija nitrato gali vykti anaerobinėse sąlygomis, tiek natūraliomis sąlygomis ir kaip kontroliuojama proceso daugelyje nuotekų valymo įrenginių, todėl susidaro šie skilimo produktai: nitritas, oksidai azoto, azotas arba amoniakas. Nitratų degradacija yra sparčiausia anaerobinėmis sąlygomis. Be anaerobinio transformavimo nitrato į N<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O ir NH<sub>3</sub>, biologinio skilimo lygis nuotekų gamykloje 20 laipsnių Celsijaus yra 70 g N / kg ištirpusios kietos medžiagos / dieną.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	Puslapis <b>13</b> iš <b>18</b>

**Vandens bioakumuliacija**

Paprastos neorganinės druskos, turinčios didelį tirpumą vandenyje, skyla vandeniniame tirpale. Tokia medžiaga turi mažą bioakumuliacijos potencialą.

**Sausumos bioakumuliacija**

Atsižvelgiant į mažas bioakumuliaciją vandens organizmuose, sausumos organizmų potencialas taip pat yra laikomas mažu.

**Kalio nitratas**

Vandeniniame tirpale, kalio nitratas visiškai atskiriamas į kalio jonus ( $K^+$ ) ir nitrato anijonus ( $NO_3^-$ ). Hidrolizė nevyksta. Tyrimai neatliekami, nes medžiaga yra neorganinė (VII priedas REACH). Biodegradacija nitrato gali vykti anaerobinėse sąlygomis, tiek natūraliomis sąlygomis ir kaip kontroliuojama proceso daugelyje nuotekų valymo įrenginių, todėl susidaro šie skilimo produktai: nitritas, oksidai azoto, azotas arba amoniakas. Nitrato degradacija yra sparčiausia anaerobinėmis sąlygomis. Be anaerobinio transformavimo nitrato į  $N_2$ ,  $N_2O$  ir  $NH_3$ , biologinio skilimo lygis nuotekų gamykloje 20 laipsnių Celsijaus yra 70 g N / kg ištirpusios kietos medžiagos / dieną.

**Vandens bioakumuliacija**

Paprastos neorganinės druskos, turinčios didelį tirpumą vandenyje, skyla vandeniniame tirpale. Tokia medžiaga turi mažą bioakumuliacijos potencialą.

**Sausumos bioakumuliacija**

Atsižvelgiant į mažas bioakumuliaciją vandens organizmuose, sausumos organizmų potencialas taip pat yra laikomas mažu.

**Amonio chloridas**

Vandeniniame tirpale, amonio chloridas visiškai atskiriamas į amonio jonus ( $NH_4^+$ ) ir chlorido anijonus ( $Cl^-$ ). Hidrolizė nevyksta. Tyrimai neatliekami, nes medžiaga yra neorganinė (VII priedas REACH). Biodegradacija nitrato gali vykti anaerobinėse sąlygomis, tiek natūraliomis sąlygomis ir kaip kontroliuojama proceso daugelyje nuotekų valymo įrenginių, todėl susidaro šie skilimo produktai: nitritas, oksidai azoto, azotas arba amoniakas. Nitrato degradacija yra sparčiausia anaerobinėmis sąlygomis. Be anaerobinio transformavimo nitrato į  $N_2$ ,  $N_2O$  ir  $NH_3$ , biologinio skilimo lygis nuotekų gamykloje 20 laipsnių Celsijaus yra 70 g N / kg ištirpusios kietos medžiagos / dieną.

**Vandens bioakumuliacija**

Paprastos neorganinės druskos, turinčios didelį tirpumą vandenyje, skyla vandeniniame tirpale. Tokia medžiaga turi mažą bioakumuliacijos potencialą.

**Sausumos bioakumuliacija**

Atsižvelgiant į mažas bioakumuliaciją vandens organizmuose, sausumos organizmų potencialas taip pat yra laikomas mažu.

**12.4. Judrumas dirvožemyje:** Kadangi mišinio komponentai tirpsta vandenyje ir yra joninės struktūros, nesitikima, kad jį galėtų absorbuoti dirvožemis ar galėtų iš dirvožemio garuoti.

**12.5. Ekotoksiškumo duomenys:**

Amonio nitratas

LC50 gėlavandenių žuvų: 447 mg / l

EC50 / LC50 gėlo vandens bestuburiams: 490 mg / l

EC50 / LC50 gėlo vandens dumbliai: 1700 mg / l

EC10 / LC10 arba NOEC gėlavandenių dumblių: 1700 mg / l

Magnio nitrato

LC50 gėlavandenių žuvų: 1378 mg / l

EC50 / LC50 gėlo vandens bestuburiams: 490 mg / l

EC50 / LC50 gėlo vandens dumbliai: > 1700 mg / l

EC10 / LC10 arba NOEC gėlavandenių dumblių: 1700 mg / l

Kalio nitratas

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 14 iš 18</b>

LC50 gėlavandenių žuvų: 1378 mg / l  
 EC50 / LC50 gėlo vandens bestuburiams: 490 mg / l  
 EC50 / LC50 gėlo vandens dumbliai: > 1700 mg / l  
 EC10 / LC10 arba NOEC gėlavandenių dumblių: 1700 mg / l

Amonio chloridas

EC10 / LC10 arba NOEC gėlavandenių žuvų: 11,8 mg / l  
 EC10 / LC10 arba NOEC jūrų vandens žuvų: 8 mg / l  
 EC50 / LC50 gėlo vandens bestuburiams: 101 mg / l  
 EC50 / LC50 gėlo vandens dumbliai: 1300 mg / l  
 EC50 / LC50 jūros vandens dumblių: 90,4 mg / l  
 EC10 / LC10 arba NOEC jūrų vandens dumblių: 26,8 mg / l

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:** Netaikoma.

### 13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Negalima šalinti į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

Surinkti išsiliejusį produktą. Surinktą produktą sudėti į talpyklas ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC). Nemesti kartu su buitine atliekom.

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančias „Pavojingų atliekų tvarkymo taisyklės“.

#### Užteršta pakuotė.

Visiškai ištuštinti pakuotę ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC). Pakuotė gali būti perdirbama, su sąlyga, kad joje nebūtų neišpildo produkto.




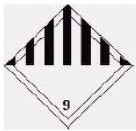

### 14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui taikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

	<b>ADR – sausumos keliai RID – geležinkelių keliai</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>ADNR – Vandens keliai IMDG – Jūrų keliai</b>	<b>IATA – oro keliai</b>
<b>JT numeris</b>	(Trašų rūšis A) 2067 (Trašų rūšis B) 2071	(Trašų rūšis A) 2067 (Trašų rūšis B) 2071	(Trašų rūšis A) 2067 (Trašų rūšis B) 2071	(Trašų rūšis A) 2067 (Trašų rūšis B) 2071
<b>Teisingas krovinio pavadinimas</b>	Amonio nitrato trąšos	Amonio nitrato trąšos	Amonio nitrato trąšos	Amonio nitrato trąšos
<b>UN Gabenimo pavojingumo klasė (ės)</b>	(Trašų rūšis A) Klasė 5, poklasis 5.1 Klasifikavimo kodas 5113 (Trašų rūšis B) Klasė 9, poklasis 9.1 Kategorija 916	(Trašų rūšis A) Klasė 5, poklasis 5.1 Klasifikavimo kodas 5113 (Trašų rūšis B) Klasė 9, poklasis 9.1 Kategorija 916	(Trašų rūšis A) Klasė 5, poklasis 5.1 Klasifikavimo kodas 5113 (Trašų rūšis B) Klasė 9, poklasis 9.1 Kategorija 916	(Trašų rūšis A) Klasė 5, poklasis 5.1 Klasifikavimo kodas 5113 (Trašų rūšis B) Klasė 9, poklasis 9.1 Kategorija 916



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trašos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	Puslapis <b>15</b> iš <b>18</b>

	Klasifikavimo kodas 9163	Klasifikavimo kodas 9163	Klasifikavimo kodas 9163	Klasifikavimo kodas 9163
Pakuotės grupė	(Trašų rūšis A) III Netaikoma (Trašų rūšis B)	(Trašų rūšis A) III Netaikoma (Trašų rūšis B)	(Trašų rūšis A) III III (Trašų rūšis B)	(Trašų rūšis A) III Netaikoma (Trašų rūšis B)
Ženklinimas	5.1  (Trašų rūšis A) 2067 Netaikoma (Trašų rūšis B) 2071	5.1  (Trašų rūšis A) 2067 Netaikoma (Trašų rūšis B) 2071	5.1  OXIDISING AGENT 5.1 9 	Oksidacija  Kiti pavojingi kroviniai
Kita taikoma informacija	Pavojaus kodas: 50 Klasifikacijos kodas: O2 Specialūs transporto nuostatos: CW24, VW8 Riboti kiekiai: LQ12 (Trašų rūšis A) 2067 Netaikoma (Trašų rūšis B) 2071	Klasifikacijos kodas: O2 (Trašų rūšis A) 2067 Klasifikacijos kodas: M11 (Trašų rūšis B) 2071	Jūrų teršalas (MP): Nėra Nepaprastosios padėties kodai: F-H, S-K	Transportavimas ribotais kiekiais. Pakavimo instrukcija PAX 516, CaO 518.

**14.5. Pavojus aplinkai:**

Klasifikuojama kaip aplinkai nepavojinga medžiaga. Sukelia minimalią žalą vandens aplinkoje.

**14.6. Pavojaus informacija tarptautiniams pervežimams:**

Trašų rūšis A yra pavojingas kroviny, 5 klasė, 5,1 poklasė - oksiduojančios medžiagos.

Trašų rūšis B yra pavojingas kroviny, 9 klasė - kiti pavojingi kroviniai ir medžiagos.

**15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų ištaisymas – Nr. L 136/3, 2007-5-29);

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies pakeičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEC ir 1999/45/EC bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 353, 2008-12-31);

Higienos norma H23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	Puslapis <b>16</b> iš <b>18</b>

Higienos norma HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;  
„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

Europos atliekų katalogas (EWC);

Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

**15.2. Cheminės saugos vertinimas:** Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas atliktas.

## 16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

### 16.1. Nuorodos į pakeitimus

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006EB su reglamento Nr. 2015/830 pakeitimais.

Peržiūrėta: 2017-01-05

Versija: 3

### 16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos

#### Naudojimo aprašų sistema:

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas

SU 3	Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba mišiniuose (preparatuose) naudojimas pramonės gamybos vietose
SU 22	Profesionalus naudojimas: viešojo erdvė (administracija, švietimas, pramonės, paslaugos, amatininkai)
SU 1	Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė

Cheminių produktų kategorijų (PC) aprašas

PC12	Trąšos
------	--------

### 16.3. Santrumpos ir akronimai

ACGIH - Amerikos vyriausybinių pramoninių higienistų konfederacija

ADR/RID - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais

AP - Apsauginės priemonės

CAS - Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CLP - Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 - Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos

ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra

EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

EWC - Europos atliekų katalogas

ERC - Išsiskyrimo į aplinką kategorija

H&S - Sauga ir sveikata

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija

IMDG - Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

IPRD - Ilgalaikio poveikio ribinis dydis

LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

LD50 - Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	Puslapis 17 iš 18

LOJ - Lakieji organiniai junginiai

MEASE - Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas

MS - Valstybės narės

NTP - Nacionalinė toksiškumo programa

N/E - Neįtraukta

OELV - Ribinė vertė darbo aplinkoje

OSHA - Saugos ir sveikatos darbe agentūra

PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

PROC - Proceso kategorija

PC - Cheminio produkto kategorija

RE - Pakartotinis poveikis

REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai, Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006

SCOEL - Cheminių veiksmų poveikio darbe mokslo komitetas

SDL - Saugos duomenų lapas

SE - Vienkartinis poveikis

STP - Nuotekų valymo įrenginiai

SU - Naudojimo sektorius

STOT - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui

TLV-TWA - Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą

TPRD - Trumpalaikio poveikio ribinis dydis

VLE-MP - Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m<sup>3</sup> oro

vPvB - Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

#### 16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>

<http://echa.europa.eu>

<http://www.sinlist.org/>

<http://www.subsport.eu/>

<http://www.catsub.dk>

<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>

<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>

[http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs\\_spaltenmodell/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs_spaltenmodell/index.jsp)

<http://www.substitution-cmr.fr/>

<http://www.mdsystem.com>

<http://www.infochema.lt>

<http://chemija.gamta.lt/cms/index>

<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

#### 16.5. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės ir piktogramos

Visų pavojingumo frazių (H) nurodytų 2 ir 3 skirsniuose pilnas tekstas:

Oksiduojantys skysčiai, 2 pavojaus kategorija	H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius
Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija	H302	Kenksminga prarijus
Akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2017-01-05 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2017-01-05 <b>Versija:</b> 3
<b>Sumaišytos trąšos NPK 30-4-4 (A, B rūšis)</b>	<b>Puslapis 18 iš 18</b>

#### 16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su dažais. Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, atitinka galiojančius teisės aktus. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemonės pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti.

Įmonė pasilieka teisę be atskiro pranešimo keisti ir papildyti informaciją. Bet koks esminės informacijos pakeitimas yra lydimas saugos duomenų lapų peržiūrėjimo ir naujos versijos pateikimo. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių produkto savybių. Šiame saugos duomenų lape pateiktos techninės charakteristikos nėra produkto kokybės reikalavimai ir negali būti kokių nors teisiųjų pretenzijų pagrindas. Sumaišius bet kokias produkto sudedamąsias dalis, įvertinami kiekvienos dalies pavojingi komponentai. Šis saugos duomenų lapas paruoštas remiantis produkto sudedamųjų dalių gamintojų saugos duomenų lapais, charakteringomis jų saugos taisyklėmis, internetiniais duomenimis.

**Dokumento pabaiga**