

## CONTENTS

1. PRODUKTO LYDIMASIS DOKUMENTAS 	.....	2
2. ACCOMPANYING DOCUMENT OF PRODUCT 	.....	7

# 1. PRODUKTO LYDIMASIS DOKUMENTAS



CE

Produkto galimi prekiniai pavadinimai: „AZOTO TRĄŠOS SU KALCIU“, „LIETUVIŠKOS AZOTO TRĄŠOS SU KALCIU“

**PFK 1(C)(I)(a)(i) PAPRASTOSIOS BIRIOSIOS NEORGANINĖS MAKROELEMENTŲ TRĄŠOS**

**N (Ca) mineralinės trąšos, 27 (+8)**

**SUMINIO AZOTO (N) KIEKIS:** **27,0 ± 2,0 % masės**

Nitratinio azoto pavidalo azoto kiekis: 13,5 ± 2,0 % masės.

Amoniakinio azoto pavidalo azoto kiekis: 13,5 ± 2,0 % masės.

**SUMINIO KALCIO OKSIDO (CaO) KIEKIS:** **8,0 ± 2,0 % masės**

Vandenyje tirpus kalcio oksido (CaO) kiekis: 5,5 ± 2,0 % masės.

**Granulimetrinė sudėtis:** granulės. Per sietą, kurio akučių dydis 5 mm, galima persijoti ne mažiau kaip 90 % produkto. Granulių nuo 2 mm iki 5 mm masės dalis ne mažesnė kaip 90 %.

**Sudedamosios dalys:**

Amonio nitratas<sup>1</sup> (CAS Nr. 6484-52-2), gipso anhidritas<sup>1</sup>, dolomitas<sup>1</sup>.

Čia: SMK 1. Cheminės medžiagos ir mišiniai iš grynujų medžiagų.

## **Instrukcijos ir naudojimo normos**

**Trąšų ypatumas:** azoto trąšos su kalciumu skirtos didesnę poreikį sierai jaučiantiems augalams tręšti: rapsams, runkeliams, kviečiams, bulvėms, daugiametėms žolėms, daržovėms bei sodo augalams. Tai fiziologiškai nerūgšti trąša, nerūgštinanti dirvožemio ir aktyvinanti augalų fiziologinius procesus. Siera pakankamai aprūpinti augalai produktyviau naudoja azotą.

**Tręšimo efektas:** azoto trąšos su kalciumu efektyviausios rūgščiuose bei vidutinio rūgštumo ir lengvuose dirvožemiuose. Šiomis trąšomis patręšti augalai užaugina didesnę, geresnės kokybės derlių, kadangi patręšiami ne tik azotu ir siera, bet ir kalciumu, kuris būtinas ląstelių taisymsi bei šaknų ir antžeminės dalies augimui.

Trąšų normos ir naudojimas produktui „Azoto trąšos su kalciumu“ pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė

Augalų grupė, augalų pavadinimas	Tręšimo laikas	Trąšų norma, kg/ha
<b>Rapsai:</b>		
Žieminiai rapsai	Prieš sėją	120-150
	Anksti pavasarį vegetacijai atsinaujinus	400-450
	Butonizacijos pradžioje	130-170
Vasariniai rapsai	Prieš sėją	350-400
	Butonizacijos pradžioje	120-170
<b>Šakniavaisiai ir šakniagumbiai:</b>		
Pašariniai runkeliai	Prieš sėją	450-500
	Esant 6-8 tikriesiems lapeliams	170-250
Cukriniai runkeliai	Prieš sėją	450
	Esant 6-8 tikriesiems lapeliams	200

1 lentelė (tęsinys)

Bulvės	Prieš sodinimą	350-370
	Sudygus	170
Javai:		
Žieminiai kviečiai ir rugiai	Prieš sėją	120
	Pavasari atsinaujinus vegetacijai	250-400
	Bamblėjimo metu	170-250
Miežiai ir avižos	Prieš sėją	250-350
	Krūmijimosi-bamblėjimo metu	120-170
Varpinių-ankštinių javų mišinys grūdams	Prieš sėją	170-250
	Žaliajai masei	280-350
Linai:	Prieš sėją	120-170
Pievos ir ganyklos:	Pavasari	250-280
	Po pjūčių	170
Daržovės:		
Gūžiniai ir žiediniai kopūstai	Prieš sodinimą	400
	4-6 lapelių tarpsnyje ir prieš gūžių ar žiedynų formavimąsi	170
Morkos, petražolės ir burokėliai	Prieš sėją	400
	4-6 lapelių tarpsnyje	170
Vaiskrūmiai ir vaismedžiai:	Pirmaisiais ir antraisiais metais po pasodinimo, anksti pavasari	200-250
	Vėlesniais metais	300-350

PASTABA: Vidutinės trąšų normos tikslinamos atsižvelgiant į dirvožemyje bei augaluose esantį azoto kiekį, planuojamą užauginti derlių, augalų veisles, meteorologines ir kitas sąlygas.

Trąšų normos ir naudojimas produktui „Lietuviškos azoto trąšos su kalciumu“ pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Rekomenduojamos trąšų normos augalų tręsimui

Augalai	Vidutinė trąšų norma, kg/ha
Javai	330-550
Rapsai	450-650
Kukurūzai	450-750
Šakniavaisiai	330-650
Ankštiniai	0-220
Pievos, ganyklos, žolynai	330-550
Daržovės	220-550
Sodo augalai	110-330

Vidutinės trąšų normos tikslinamos atsižvelgiant į dirvožemyje bei augaluose esantį azoto kiekį, planuojamą užauginti derlių, augalų veisles, meteorologines ir kitas sąlygas.

Trąšos tolygiai išbarstomos ant dirvos ir įterpiamos į dirvą. Galima šias trąšas išberti ant dirvos paviršiaus prieš jos suarimą ar sukasimą.

Rekomenduojame prieš augalų sėją arba sodinimą papildomai patręšti fosforo ir kalio trąšomis.

Dėl konkretnių rekomendacijų susisiekite gamintoju arba platintoju.

Ūkininkai raginami vengti maisto medžiagų netekimo ir rengiant tręšimo planus atsižvelgti į oficialias rekomendacijas.

### **Laikymo sąlygos:**

1. Šaltuoju metų periodu (nuo rugsėjo 15 d. iki balandžio 15 d.) fasuotas produktas gali būti sandėliuojamas uždaruose, dengtuose (stogo dangoje negali būti skaidrių intarpų ar švieslangių), sausuose, vėdinamuose ir švariose sandėliuose arba lauke, apsaugotas nuo tiesioginių saulės spindulių, atmosferos kritulių, drėgmės (lietaus, sniego, kad maišas nestovėtų vandenyje ar vanduo nesikaupytų ant maišo).

2. Šaltuoju metų periodu (nuo rugsėjo 15 d. iki balandžio 15 d.) nefasuotas produktas gali būti sandėliuojamas uždaruose, dengtuose (stogo dangoje negali būti skaidrių intarpų ar švieslangių), sausuose, vėdinamuose ir švariose sandėliuose. Šaltuoju metų periodu nefasuotą produktą sandėliuoti lauke neleidžiama.

3. Šiltuoju metų periodu (nuo balandžio 15 d. iki rugsėjo 15 d.) fasuotas produktas gali būti sandėliuojamas uždaruose, dengtuose (stogo dangoje negali būti skaidrių intarpų ar švieslangu), sausuose, vėdinamuose ir švariuose sandėliuose. Šiltuoju metų periodu fasuotą produktą sandėliuoti lauke ar po tentais neleidžiama, kad nesusidarytų “šiltnamio efektas”.
4. Šiltuoju metų periodu (nuo balandžio 15 d. iki rugsėjo 15 d.) nefasuotas produktas gali būti sandėliuojamas uždaruose, dengtuose (stogo dangoje negali būti skaidrių intarpų ar švieslangu), sausuose, vėdinamuose ir švariuose sandėliuose. Šiltuoju metų periodu nefasuotą produktą sandėliuoti lauke ar po tentais neleidžiama, kad nesusidarytų “šiltnamio efektas”.
5. Produkto didmaišiai laikomi vertikaloje padėtyje, sukrauti ant padėklų, neturinčių išlindusių vinių, medvarščių, medienos atplaišų ar kitų aštrių daiktų, galinčių pažeisti didmaišį.
6. Šaltuoju metų periodu (nuo rugsėjo 15 d. iki balandžio 15 d.) azoto trąšos su priedais, sufasuotos į didmaišius po 500 kg ir sandėliuojant rietuvėse, negali būti kraunamos vienos ant kitų daugiau kaip 4 eilėmis. Naudojant didesnius (iki 750 kg imtinai) maišus vienos ant kitų kraunamų eilių skaičius turi būti ne didesnis kaip 3.
7. Šiltuoju metų periodu (nuo balandžio 15 d. iki rugsėjo 15 d.) azoto trąšos su priedais, sufasuotos į didmaišius po 500 kg ir sandėliuojant rietuvėse, negali būti kraunamos vienos ant kitų daugiau kaip 4 eilėmis. Naudojant didesnius maišus vienos ant kitų kraunamų eilių skaičius turi būti ne didesnis kaip 3.
8. Fasutas ir nefasutas produktas negali būti laikomas aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.
9. Produktas turi būti laikomas atskirai nuo kaitinimo šaltinių ar liepsnos, saugomas nuo degių medžiagų, reduktorių, rūgščių, šarmų, sieros, chloratų, chloridų, chromatų, nitritų, permanganatų, metalų miltelių (ypač cinko), medžiagų, kurių sudėtyje yra vario, nikelio, kobalto, cinko ar jų lydinių. Vengti produkto saugojimo karštose patalpose ar saulės atokaitoje, produkto pakuotės pažeidimo, drėgmės į produktą patekimo, užteršimo nesuderinamomis medžiagomis (trąšomis ir kitomis medžiagomis, kurių sudėtyje yra elementinės sieros, karbamido, NPK, NP ir/arba NK trąšų karbamido pagrindu), tepalais, degiomis medžiagomis. Ūkiuose, naudojančiuose šias trąšas, turi būti užtikrinta, kad jos nebus sandėliuojamos kartu su šienais, šiaudais, javais, dyzeliniu kuru, tepalais.
10. Produkto saugojimo vietose draudžiama rūkyti.
11. Tarp nefasuto produkto krūvų turi būti paliekamas pakankamas atstumas, kad produktas nebūtų užterštas kitomis medžiagomis.
12. Nefasutų trąšų krūvų arba fasutų trąšų rietuvių aukštis turi būti toks, kad nuo jų iki pakraigės, sijų ir lempų laikiklių liktų mažiausiai 1 m atstumas. Trąšų krūvų dydis priklauso nuo sandėlio išplanavimo, bet jos turi būti sukrautos taip, kad aplink kiekvieną jų būtų mažiausiai 3 m tarpas, skirtas transporto priemonei privažiuoti, jei avarijos atveju reikėtų organizuoti iškrovimą.
13. Ekonominės veiklos vykdytojai, parduodantys, naudojantys, saugantys šias trąšas, privalo pagal Reglamento (ES) Nr. 2019/1148 su visais jo pakeitimais ir papildymais reikalavimus pranešti apie šių trąšų įtartinus sandėrius, reikšmingus dingimo atvejus ir vagystes valstybės narės, kurioje įvyko įtartinas sandėris, dingimo atvejis ar vagystė, nacionaliniam ryšių palaikymo centrui.
14. Azoto trąšų su priedais, sandėliuojamų sandėliuose, garantinis saugojimo laikas yra 12 mėn. nuo pagaminimo datos, sandėliuojamų lauke – 10 mėn. nuo pagaminimo datos.

### **Informacija apie saugą ir aplinką:**

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



#### **Pavojaus piktogramos:**

UFI: Q9XF-5GEY-TJFA-184A.

**Signalinis žodis:** ATSARGIAI.

#### **Pavojingumo frazės:**

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### **Atsargumo frazės:**

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P220: Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo drabužių/ reduktorių/ rūgščių/ šarmų/ sieros/ chloratų/ chloridų /nitratų /permanganatų /metalų pudros bei medžiagų, kurių sudėtyje yra metalų: vario, nikelio, kobalto, cinko ir jų lydinių/degių medžiagų.

P370+P378: Gaisro atveju: gesinimui naudoti vandenį.

P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

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.

P337+P313: Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

**Informacija apie rekomenduojamas pavojaus žmonių, gyvūnų ar augalų sveikatai, saugai ar aplinkai valdymo priemones:**

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** Produkto laikymo patalpose turi būti numatyta adekvati gero lygio natūrali ventilacija, kuri ne darbo metu keistų patalpoje orą ne mažiau kaip vieną kartą per valandą. Darbo metu turi būti įjungiamas mechaninė ventilacija. Jos intensyvumas apskaičiuojamas įvertinant, kad nebūtų viršijamas kenksmingųjų medžiagų kiekis patalpos ore darbo metu. Naudojant krovos darbams transporto priemones su vidaus degimo varikliais, būtina tai įvertinti apskaičiuojant patalpų vėdinimą. Neleisti susikaupti neleistinoms dulkių koncentracijoms. Šalia vietų, kuriose produktas yra sandėliuojamas arba perdirbamas, įrengti dušą. Naudotis kita geros gamybinės praktikos patirtimi.

**Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga:**

Naudojamos individualios apsaugos priemonės turi atitikti gerąją darbo higienos patirtį ir turi būti naudojamos kartu su kitomis kontrolės priemonėmis, įskaitant techninio valdymo priemones, ventilaciją ir izoliavimą. Papildomos geros praktikos priemonės, kurias galima vykdyti atlikus darbo vietų rizikos vertinimą, gali būti: papildomų apribojimų nustatymas; neapsaugoto personalo skaičiaus mažinimas; išlakų išmetimų proceso izoliavimas ir efektyvus ištraukimas; rankinio darbo mažinimas; kontakto su užterštais įrankiais ir objektais vengimas; reguliarius įrangos ir darbo vietos valymas; personalo geros praktikos mokymas; gera asmeninė higiena.

**Akių ir (arba) veido apsauga:** chemiškai atsparūs hermetiniai apsauginiai akiniai arba veido apsauginis skydelis pagal LST EN ISO16321-1 ir LST EN ISO 16321-3.

**Odos apsauga**

**Rankų apsauga:** Mūvėti apsaugines pirštines, kurios atitinka reikalavimus pagal LST EN ISO 21420, LST EN ISO 374-1 dėl apsaugos nuo cheminio pavojaus, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo.

Atkreipiame dėmesį, kad čia nurodytas prisiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas buvo nustatytas 22 °C temperatūroje naudojant gryną amonio nitrata. Naudojant azoto trąšas su siera, kurias sudaro amonio nitrato ir gipso anhidrito mišinys, prisiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas turėtų būti panašaus dydžio. Dirbant aukštesnėje temperatūroje pirštinių medžiagos atsparumas gali būti ženkliai mažesnis, todėl tokiais atvejais turi būti trumpinamas leidžiamas pirštinių naudojimo laikas. Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus.

Pirštinių viduje negali būti pudros, kuri gali sukelti rankų odos alergiją.

Prieš užsimaunant pirštines visada patikrinti, kad jose nebūtų įplyšimų, įtrūkimų ar kitų defektų. Baigus darbą, pirštines, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

**Kita apsauga:** dėvėti visą kūną dengiančius darbo drabužius pagal LST EN ISO 13688, mūvėti darbinius batus pagal LST EN ISO 20345.

**Kvėpavimo organų apsauga:** jeigu produktas dulka dėvėti respiratorių pagal LST EN 149. Tą patį respiratorių naudoti ne ilgiau, nei leidžiama pagal jo naudojimo trukmę. Kvėpavimo takų apsaugai naudoti dujokaukę su A2B2E2K2P3 (ABEK2P3) markės filtru pagal LST EN 14387.

**Apsauga nuo terminių pavojų: netaikoma.**

**Asmens higienos priemonės:** Naudojant produktą draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Griežtai saugoti, kad produktas nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro. Plauti rankas kiekvieną kartą, baigus darbą su produktu, bei darbo dienos pabaigoje. Baigus darbą nusiprausti duše. Produktu užterštus drabužius nedelsiant nusivilkti. Neįkvėpti dulkių, garų ar aerozolių.

Poveikio aplinkai kontrolė: Azoto trąšų su siera ir azoto trąšų su kalciu nuoplovos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

**Bendra informacija:**

Ženklinimas pagal LST EN ISO 780:



Naudojama kaip trąša.

ĮST 156667399-68

Trąšos padengtos kondicionuojančiu priedu.

Produktas gali būti tiekiamas šiais vardiniais kiekiais: 50 ± 0,5 kg; 500 ± 5,0 kg; 1000 ± 10,0 kg.

Gamintojas: AB „Achema“, Jonalaukio k. 1, Jonavos sen. 55296 Jonavos raj. sav., Lietuva, Tel. +370 349 56736, el. p. [info@achema.com](mailto:info@achema.com)

Platintojas:

Pagaminimo data (žr. ant pakuotės)

Partijos numeris (žr. ant pakuotės)

## 2. PRODUCT ACCOMPANYING DOCUMENT

CE

Possible product trade names: **NITROGEN FERTILISER WITH CALCIUM N (Ca) 27 (+8)**  
**LITHUANIAN NITROGEN FERTILISER WITH CALCIUM N (Ca) 27 (+8)**

**PFC 1(C)(I)(a)(i) STRAIGHT SOLID INORGANIC MACRONUTRIENT FERTILISER**

**N (Ca) mineral fertilizer, 27 (+8)**

**AMOUNT OF TOTAL NITROGEN (N):** **27.0±2.0 % by mass**

Nitrogen content in the form of nitrate nitrogen: 13.5 ± 2.0 % by mass

Nitrogen content in the form of ammoniacal nitrogen: 13.5 ± 2.0 % by mass

**AMOUNT OF TOTAL CALCIUM OXIDE (CaO):** **8.0 ± 2.0 % by mass**

Water-soluble calcium oxide (CaO) content: 5.5 ± 2.0 % by mass

**Granulometry:** granules. At least 90% of the product may be passed through a sieve with a mesh size of 5 mm. Content no less than 90% by weight of granules between 2 mm and 5 mm.

**Ingredients:**

Ammonium nitrate<sup>1</sup> (CAS No 6484-52-2), gypsum anhydrite<sup>1</sup>.  
 I.e.<sup>1</sup>: SMK 1. Chemical Substances and Mixtures from Pure Substances

**Instructions and rates of use**

*Fertilizer properties:* Nitrogen fertilizers with calcium are intended for fertilizing plants with a greater need for sulfur, i.e. rapeseeds, beet, wheat, potatoes, perennial grasses, vegetables and garden plants. It is a physiologically non-acidifying fertilizer that does not acidify the soil and activates the physiological processes of plants. Plants adequately supplied with sulfur use nitrogen more productively.

*Fertilizing effect:* Nitrogen fertilizers with calcium are most effective in acidic, moderately acidic and light soils. Plants fertilized with these fertilizers produce higher, better quality crops because they are fertilized not only with nitrogen and sulfur, but also with calcium, which is essential for cell growth and root and aboveground growth.

Fertilizing rates and the use of the "Nitrogen fertilizer with calcium" product are given in Table 1.

Table 1

Plant group, plant name	Fertilization time	Fertilizing rate, kg/ha
<b>Rapeseeds:</b>		
Winter rapeseeds	Before sowing	120-150
	In spring when vegetation resumes	400-450
	During buttonization	130-170
Summer rapeseeds	Before sowing	350-400
	During buttonization	120-170
<b>Tubers and root vegetables:</b>		
Potatoes	Before planting	350-370
	After germination	170
Sugar beets	Before planting	450
	At the stage of 6–8 leaves	200
Fodder beet	Before planting	450-500
	At the stage of 6–8 leaves	170-250
<b>Cereal:</b>		

Winter wheat and rye	Before sowing	120
	In spring when vegetation resumes	250-400
	During the stem growing stage	170-250
Barley and oats	Before sowing	250-350
	In the stages of stem/bush growing	120-170
Cereal mixture for grains	Before sowing	170-250
	For the green mass	280-350
Flax	Before sowing	120-170
Meadows and pastures	In spring	250-280
	After harvest	170
Vegetables:		
Headed cabbages and cauliflowers	Before sowing of planting	400
	In the stage of 4-6 leaves and before the formation of inflorescences	170
Carrots, beetroots	Before sowing	400
	At the stage of 4-6 leaves	170
Fruit bushes and trees	In the first and second year after planting, in early spring	200-250
	In later years	300-350

NOTE: The average fertilizing rates are adjusted taking into account the amount of nitrogen in the soil and plants, the planned harvest, plant varieties, meteorological and other conditions.

Fertilizing rates and the use of the "Lithuanian nitrogen fertilizer with calcium" product are given in Table 2.

Table 2. Recommended fertilizing rates for plant fertilization

Plants	Average fertilizer quantity, kg/ha
Cereal	330-550
Rapeseeds	450-650
Corn	450-750
Root vegetables	330-650
Legumes	0-220
Meadows, pastures, grasslands	330-550
Vegetables	220-550
Garden plants	110-330

The average fertilizing rates are adjusted taking into account the amount of nitrogen in the soil and plants, the planned harvest, plant varieties, meteorological and other conditions.

The fertilizer is spread evenly on the soil and applied to the soil. This fertilizer can be spread on the soil surface before ploughing or turning the soil.

Additional fertilization with phosphorus and potassium fertilizers is recommended before sowing or planting.

Please contact the manufacturer or distributor for more specific recommendations.

Farmers are urged to avoid nutrient losses and to take official recommendations into account in their fertilization plans.

**Storage conditions:**

1. During the cold period of the year (15 September to 15 April), the prepackaged product may be stored in closed, covered (no transparent inserts or skylights in the roof covering), dry, ventilated and clean warehouses or outdoors protected from direct sunlight, atmospheric precipitation, moisture (rain, snow to prevent the bag from standing in the water or water from accumulating on the bag).

2. During the cold period of the year (15 September to 15 April), the bulk product may be stored in closed, covered (no transparent inserts or skylights in the roof covering), dry, ventilated and clean warehouses. During the cold season, bulk storage is not permitted outdoors.

3. During the warm period of the year (15 April to 15 September), the prepackaged product may be stored in closed, covered (no transparent inserts or skylights in the roof covering), dry, ventilated and clean warehouses. During the

warm season, the prepackaged product may not be stored outdoors or under tarpaulins in order to avoid the 'greenhouse effect'.

4. During the warm period of the year (15 April to 15 September), the bulk product may be stored in closed, covered (no transparent inserts or skylights in the roof covering), dry, ventilated and clean warehouses. During the warm season, the bulk product may not be stored outdoors or under tarpaulins in order to avoid the 'greenhouse effect'.

5. Big bags of product must be stored in an upright position, stacked on pallets without protruding nails, wood screws, wood chips or other sharp objects that could damage the big bag.

6. During the cold period of the year (15 September to 15 April), nitrogen fertilizers with additives, packed in big bags of 500 kg and stored in stacks, may not be stacked in more than four rows. When using larger bags (up to and including 750 kg), the number of rows to be stacked must not exceed three.

7. During the warm period of the year (15 April to 15 September), nitrogen fertilizers with additives, packed in big bags of 500 kg and stored in stacks, may not be stacked in more than four rows. When larger bags are used, the number of rows to be stacked must not exceed three.

8. Prepackaged and bulk product may not be stored above 30 °C.

9. Product must be stored separately from heat sources or flames, protected from flammable substances, reducers, acids, alkalis, sulphur, chlorates, chlorides, chromates, nitrites, permanganates, metal powders (especially zinc), and substances containing copper, nickel, cobalt, zinc or their alloys. Avoid storing the product in hot rooms or in direct sunlight, damaging the product packaging, getting moisture into the product, contamination with incompatible materials (fertilizers and other substances containing elemental sulphur, urea, nitrogen phosphor potassium, nitrogen phosphor and/or nitrogen potassium urea-based fertilizers), lubricants, flammable substances. On farms using these fertilizers, it must be ensured that they are not stored together with hay, straw, cereals, diesel fuel, oils.

10. Smoking is prohibited in the product storage areas.

11. A sufficient distance must be left between the piles of the bulk product so that the product is not contaminated by other substances.

12. The height of piles of bulk fertilizers or stacks of prepacked fertilizers must be at least 1 m from them to the eaves, beams and lamp holders. The size of the fertilizer piles depends on the layout of the warehouse; however, they must be stacked in such a way that there is a gap of at least 3 m around them for access with vehicles to organize unloading in the event of emergency.

13. Economic operators selling, using and storing such fertilizers shall be required to comply with Regulation (EU) No 2019/1148, as amended and supplemented, to report suspicious transactions, significant disappearances and thefts of those fertilizers to the national contact point of the Member State where the suspicious transaction, disappearance or theft took place.

14. The warranty period of storage of nitrogen fertilizers with additives is 12 months from the date of manufacture if stored in warehouses and 10 months from the date of manufacture if stored outdoors.

### **Information on safety and environment:**

#### **Labelling in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008:**



#### **Hazard pictograms:**

UFI: Q9XF-5GEY-TJFA-184A.

**Signal word:** WARNING.

#### **Hazard statements:**

H319: Causes serious eye irritation.

#### **Precautionary statements:**

P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P220: Keep/store away from clothing, reducing agents, acids, alkali, sulphur, chlorates, chlorides, nitrates, permanganates, metal powders and materials containing metals such as copper, nickel, cobalt, zinc and their alloys, combustible materials.

P370+P378: In case of fire: Use water to extinguish.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337 + P313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**Information on recommended measures to manage risks to human, animal or plant health, safety or the environment:**

**Appropriate engineering controls:** Product storage areas shall be provided with an adequate level of natural ventilation to change the air in the room at least once per hour during non-working hours. Mechanical ventilation shall be activated during working hours. The intensity shall be calculated taking into account that the level of harmful substances in the room air during working hours shall not be exceeded. The use of internal combustion engine vehicles for loading operations shall be taken into account in the calculation of ventilation of premises. Do not allow the accumulation of unacceptable dust concentrations. Provide showers near areas where product is stored or processed. Use other good manufacturing practices.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment:**

The personal protective equipment used shall be consistent with good occupational hygiene practices and in conjunction with other control measures, including engineering controls, ventilation and isolation. Additional good practice measures that can be applied following a risk assessment of workplaces may include: imposing additional restrictions, reducing the number of unprotected personnel, containment and effective elimination of emissions; reducing manual handling; avoiding contact with contaminated tools and objects; regular cleaning of the equipment and the workplace; training of personnel in good practices; good personal hygiene.

**Eye/face protection:** chemically resistant airtight safety glasses or face shield according to LST EN ISO16321-1 and LST EN ISO 16321-3.

**Skin protection**

**Hand protection:** Wear protective gloves that meet the requirements of LST EN ISO 21420, LST EN ISO 374-1 for protection against chemical hazards, LST EN 388 for protection against mechanical hazards.

Skin protection creams do not provide sufficient protection against the product.

Note that the penetration time through the glove material indicated here was determined at 22 °C using pure ammonium nitrate. When nitrogen fertilizers with sulfur consisting of a mixture of ammonium nitrate and gypsum anhydrite are used, the penetration time through the glove material should be of a similar magnitude. When working at higher temperatures, the resistance of the glove material may be significantly lower, in which case the permitted service life of the gloves should be reduced. We recommend that when using a new type of gloves or gloves from a different manufacturer, it should be checked at the start to ensure that they are sufficiently chemically and mechanically resistant for the existing working conditions. Should you have any questions regarding the suitability of the gloves in question, please contact the glove manufacturers/suppliers.

There should be no powder inside the gloves, which can cause hand skin allergies.

Always check the gloves for tears, cracks or other defects before putting them on. After the work, gloves should be thoroughly cleaned and washed before removing. Sufficient attention must be focused to the hand skin care after work.

**Other protection:** Wear full body work clothes in accordance with LST EN ISO 13688, wear work shoes in accordance with LST EN ISO 20345.

**Respiratory protection:** Wear a respirator in accordance with LST EN 149 if the product generates dust. Do not use such a respirator for longer than the duration of its use. For respiratory protection use a gas mask with A2B2E2K2P3 (ABEK2P3) filter according to LST EN 14387.

**Protection against thermal hazards:** not applicable.

**Personal hygiene measures:** do not eat, drink or smoke while handling the product. Strictly avoid contact with skin, eyes and clothing. Store separately from food, drinks and animal feeds. Wash hands every time after finishing work with the product and at the end of the working day. Take a shower after the work. Take off the clothing contaminated by products immediately. Do not breathe dust, vapour or sprays.

**Environmental exposure controls:** In Lithuania, the product waste must be managed in accordance with the Law on Waste Management of the Republic of Lithuania. In other countries, this must be done in accordance with the national legislation.

**General information:**

**Labelling in accordance with LST EN ISO 780:**



Used as a fertilizer.

IST 156667399-68

The fertilizer is coated with a conditioning additive.

The product can be supplied in the following nominal quantities:  $50 \pm 0.5$  kg;  $500 \pm 5.0$  kg;  $1000 \pm 10.0$  kg.

*Manufacturer:* AB Achema, Jonalaukio k. 1, Jonavos sen. 55296 Jonavos raj. sav., Lithuania, phone: +370 349 56736, e-mail: [info@achema.com](mailto:info@achema.com)

*Distributor:*

Manufacturing date (see the package)

Batch number (see the package)