

# SOLAR

URALCHEM

НАЙ-ДОБРЕ БАЛАНСИРАНИТЕ  
ВОДОРАЗТВОРИМИ ТОРОВОЕ

[www.solar.uralchem.com](http://www.solar.uralchem.com)



URALCHEM

## УРАЛХИМ АД

Един от най-големите производители на минерални торове в Русия, Общността на независимите държави (ОНД) и Източна Европа.

Нашите продукти комбинират иновативни технологии с дългогодишен опит в храненето на растенията. Уралхим е един от лидерите в категорията на водоразтворимите торове. Ние влагаме в своето производство само химически-чисти суровини, което ни позволява да предлагаме на клиентите си продукти, отговарящи на международните стандарти за качество.

В момента УРАЛХИМ е единственият световен производител на водоразтворими торове, чието продуктово портфолио включва калиев нитрат, калциев нитрат, водоразтворим моноамониев фосфат и водоразтворими NPK торове с микроелементи – всички наше собствено производство.

### Ключовите дъщерни компании на УРАЛХИМ Груп са:

- 1 УРАЛХИМ АД( управляваща компания)
- 2 Минудобрения АД
- 3 Минерални торове Воскресенск АД
- 4 УРАЛХИМ – клон Азот АД
- 5 УРАЛХИМ – клон КЦКК АД
- 6 УРАЛХИМ-ТРАНС ООД
- 7 УРАЛХИМ товари ООД
- 8 СИА УРАЛХИМ Трейдинг
- 9 УРАЛХИМ Трейдинг
- 10 УРАЛХИМ Трейдинг Бразилия ООД

### Geografia:

- Русия, Москва
- Русия, Перм
- Русия, Московски регион, Воскресенск
- Русия, Пермски регион, Березники
- Русия, Киров регион, Кирово-Чепецк
- Русия, Москва
- Кипър, Никозия
- Латвия, Рига
- Русия, Перм
- Бразилия, Сао Пауло






SOLAR е серия водоразтворими торове, специално предназначени за отглеждане чрез хидропоника, капково напояване и листно приложение.

Серията SOLAR включва:

**SOLAR**

 Калиев нитрат 13.7-0-46.2

 Водоразтворим моноамониев фосфат (MAP 12-61-0)

 Концентриран калциев нитрат

 Водоразтворими NPK торове:

– STARTER	– UNIVERSAL	– FINISHER
15-30-15+2MgO+TE	18-18-18+3MgO+TE	14-7-30+3MgO+TE
15-31-15+TE	19-19-19+TE	15-7-30+3MgO+TE
11-40-11+2MgO+TE	20-20-20+TE	12-6-36+2.5MgO+TE
13-40-13+TE		

Отлични физични и химични характеристики:

- 100% водоразтворими
- Балансирани комплекси от хранителни вещества
- Химически-чисти суровини и висококачествени крайни продукти, щадящи околната среда

Предимства на продуктите от серията SOLAR:

- Разнообразни възможности за приложение – чрез системи за капково напояване в оранжерии, чрез системи за хидропоника или листно приложение
- Различните SOLAR продукти могат да се смесват и така да се приготвят хранителни разтвори с точни предварително определени съотношения между хранителните елементи
- Не образуват утайки в напоителните системи и така удължават техния период на експлоатация
- Не засоляват почвата

**SOLAR**

Най-добре балансираните водоразтворими торове

## Калиев нитрат 13.7-0-46.2

Високоэффективен водоразтворим НК-тор с високо съдържание на K<sub>2</sub>O. **Solar калиев нитрат** е идеален за употреба в оранжерии, чрез фертигационни системи, както и за листно подхранване на зърнени култури, зеленчуци, плодове и декоративни култури.

Калият участва в преобразуването на карбохидратите. Приложението на калиев нитрат подобрява устойчивостта на растението към различни видове стрес. Той подобрява качеството и срока на годност на плодовете и зеленчуците, допринася за повишаване на нишестето в картофите и на захарта в захарното цвекло и в другите кореноплодни култури, и помага за укрепването на стъблата на растенията.

### Начин на приложение и дозировка

#### Подхранване на корените:

технически култури	0.15-0.20 % разтвор (1.5–2.0 г/л вода)
декоративни и ягодоплодни култури	0.15-0.20 % разтвор (1.5–2.0 г/л вода)
овощни дървета	0.20 % разтвор (2.0 г/л вода)

#### Листно приложение:

Листата се пръскат с разтвор със следната концентрация:

зеленчуци, технически култури, овощни дървета, ягодоплодни култури и цветя	1.0% разтвор (10 г/л вода)
--	----------------------------



### Спецификации:

Външен вид бели кристали, жълтеникаво-сив нюанс

Съдържание на KNO<sub>3</sub> в сухо състояние, мин. % 99.9  
 по отношение на N, мин. % 13.7  
 по отношение на K (K<sub>2</sub>O), мин. % 46.2

Влажност, макс. % 0.2

Съдържание на хлорна сол, макс. % 0.02

Неразтворими частици, макс. % 0.01

pH (1% разтвор) 5.4

### Пакетиране, транспортиране и съхранение:

- 25 кг чували (палетизирани)
- Да се съхранява на сухо място, далеч от пряка слънчева светлина.

## Моноамониев фосфат (MAP 12-61-0), водоразтворим

Благодарение на своята 100 % водоразтворимост, **SOLAR MAP** е отличен източник на азот и фосфор във форма, която е незабавно усвояима от растенията. Приложението на **Solar Моноамониев фосфат** е особено ефективно през ранните фази на развитие, когато се формира кореновата система на растението.

Когато се прилага в комбинация с други торове\*, водоразтворимият моноамониев фосфат (MAP) снабдява растенията с хранителни вещества през целия вегетационен цикъл.

### Начин на приложение и дозировка

#### Подхранване на корените:

технически култури 0.20 % разтвор (2.0 г/л вода)

декоративни и ягодоплодни култури 0.15-0.20 % разтвор (1.5–2.0 г/л вода)

овощни дървета 0.15-0.20 % разтвор (1.5–2.0 г/л вода)

#### Листно приложение:

Листата се пръскат с разтвор със следната концентрация:

зеленчуци, технически култури, овощни дървета, ягодоплодни култури и цветя 1.0% разтвор (10 г/л вода)

\* MAP не бива да се смесва с торове, съдържащи калций (Ca) и магнезий (Mg).



### Спецификации:

Външен вид Бели кристали

Азот (амониев), % 12 ± 0.3

Водоразтворими фосфати P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, % 61 ± 0.5

Влажност, макс. % 0.3

Неразтворими частици, макс. % 0.1

pH (1% разтвор) 4.5

### Пакетиране, транспортиране и съхранение:

- 25 кг чували (палетизирани) и 1000 кг (big bag)
- Да се съхранява на сухо място, далеч от пряка слънчева светлина.



## Концентриран калциев нитрат

**Solar калциев нитрат** е напълно водоразтворим и лесно усвоим от растенията. Калциевият нитрат играе важна роля при формирането на клетъчните стени и мембрани в растенията.

Калциевият нитрат подобрява устойчивостта на растенията на стресови фактори и влияе както на качеството на плодовете, така и на срока им на годност.

Прилагането на калциев нитрат е необходимо през целият вегетативен период, защото той се разпределя между множество различни растителни органи и процеси.

### Начин на приложение и дозировка

#### Подхранване на корените:

технически култури 0.20 % разтвор (2.0 г/л вода)

декоративни и ягодоплодни култури 0.15-0.20 % разтвор (1.5–2.0 г/л вода)

овощни дървета 0.15-0.20 % разтвор (1.5–2.0 г/л вода)

#### Листно приложение:

Листата се пръскат с разтвор със следната концентрация:

зеленчуци, технически култури, овощни дървета, ягодоплодни култури и цветя 1.0% разтвор (10 г/л вода)

**Внимание!** Калциевият нитрат не трябва да се смесва с торове, съдържащи фосфати и сулфати.



### Спецификации:

Външен вид Бели гранули

Общ Азот (N), мин. % 17  
Амониев азот, макс. % 0.3

Калций от калциевият оксид (CaO), мин. % 33

Влажност, макс. % 3

Неразтворими частици, макс. % 0.1

pH (1% разтвор) 5.8

### Пакетиране, транспортиране и съхранение:

- 25 кг чували (палетизирани) и 1000 кг (big bag)
- Да се съхранява на сухо място, далеч от пряка слънчева светлина.

# SOLAR

## STARTER

**15-30-15+2MgO+TE, 15-31-15+TE, 11-40-11+2MgO+TE, 13-40-13+TE**

Формулациите на **Solar Starter** – 15-30-15+2MgO+TE, 15-31-15+TE, 11-40-11+2MgO+TE и 13-40-13+TE, са отлични водоразтворими NPK-торове с високо съдържание на фосфор. Поради своето балансираното съотношение на хранителни елементи, те се препоръчват за приложение при всички култури.

Недостигът на фосфор в началото на развитието на растенията не може да бъде възстановен на по-късни етапи. Ето защо Solar Starter се прилага в ранните етапи на растеж на културите - за да стимулира развитието на кореновата им система, да подобрява усвояването на хранителните вещества и, в крайна сметка, да допринесе за по-високи и по-качествени добиви.

Във фазите на формиране на пъпките и цъфтежа фосфорът, съдържащ се в Solar Starter, ускорява формирането на репродуктивни органи и подобрява търговските качества на крайната продукция.

### Начин на приложение и дозировка

#### Подхранване на корените:

зърнени култури	0.07–0.15 % разтвор (0.7–1.5 г/л вода)
технически култури	0.10–0.20 % разтвор (1.0–2.0 г/л вода)
овощни дървета	0.10–0.30 % разтвор (1.0–3.0 г/л вода)

#### Листно приложение:

Листата се пръскат с разтвор със следната концентрация:

зърнени култури	0.3–1.2% разтвор (3–12 г/л вода)
технически култури	0.5–1.3% разтвор (5–13 г/л вода)
овощни дървета	0.6–1.0% разтвор (6–10 г/л вода)



### Спецификации:

	15-30-15+2MgO+TE	15-31-15+TE	11-40-11+2MgO+TE	13-40-13+TE
Общо азот (N), % от който	15	15	11	13
Нитратен азот, %	4.4	6.5	3.0	4.5
Амониев азот, %	6.0	8.5	8.0	8.5
Амиден азот, %	4.6	–	–	–

Водоразтворими фосфати (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), %	30	31	40	40
---	----	----	----	----

Калий (K <sub>2</sub> O), %	15	15	11	13
-----------------------------	----	----	----	----

Магнезий (MgO), %	2	–	2	–
-------------------	---	---	---	---

#### Хелатирани микроелементи, мин. %

- Бор (B)	0.02
- Мед (Cu)	0.01
- Желязо (Fe)	0.1
- Манган (Mn)	0.05
- Молибден (Mo)	0.01
- Цинк (Zn)	0.01

### Пакетиране, транспортиране и съхранение:

- 25 кг чували (палетизирани)
- Да се съхранява на сухо място, далеч от пряка слънчева светлина.

# SOLAR

## UNIVERSAL

18-18-18+3MgO+TE, 19-19-19+TE, 20-20-20+TE

Балансираните водоразтворими торове **Solar Universal** – 18-18-18+3MgO+TE, 19-19-19+TE и 20-20-20+TE, са разработени, за да осигурят комплексно подхранване на растенията по време на всички етапи на техния растеж. Solar Universal подпомагат правилното развитие на растенията по време на целият период на вегетация и са много ефективни при стресови условия - суша, наводнения, стрес от болести и вредители и др.

Продуктите са произведени от екологично-чисти суровини и не съдържат хлор и тежки метали. Разтварят се бързо във вода. Предназначени са за употреба в оранжерии, на открити полета, както и за листно приложение.

### Начин на приложение и дозировка

#### Подхранване на корените:

зърнени култури	0.07-0.15 % разтвор (0.7-1.5 г/л вода)
технически култури	0.1-0.2 % разтвор (1.0-2.0 г/л вода)
овощни дървета	0.1-0.3 % разтвор (1.0-3.0 г/л вода)

#### Листно приложение:

Листата се пръскат с разтвор със следната концентрация:

зърнени култури	0.7–1.0 % разтвор (7–10 г/л вода)
технически култури	0.8–1.0 % разтвор (8–10 г/л вода)
овощни дървета	0.6–1.0 % разтвор (6–10 г/л вода)



### Спецификации:

	18:18:18+3MgO+TE	19:19:19+TE	20:20:20+TE
Общ азот (N), % от който	18	19	20
Нитратен азот, %	5.4	10.5	6.0
Амониев азот, %	3.6	8.5	4.0
Амиден азот, %	9.0	–	10.0
Водоразтворими фосфати (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), %	18	19	20
Калий (K <sub>2</sub> O), %	18	19	20
Магнезий (MgO), %	3	–	–
Хелатирани микроелементи, мин. %			
- Бор (B)		0.02	
- Мед (Cu)		0.01	
- Желязо (Fe)		0.10	
- Манган (Mn)		0.05	
- Молибден (Mo)		0.01	
- Цинк (Zn)		0.01	

### Пакетиране, транспортиране и съхранение:

- 25 кг чували (палетизирани)
- Да се съхранява на сухо място, далеч от пряка слънчева светлина.



## FINAL

**14-7-30+3MgO+TE, 15-7-30+3MgO+TE, 12-6-36+2.5MgO+TE**

**Solar Final 14-7-30+3MgO+TE, 15-7-30+3MgO+TE, 12-6-36+2.5MgO+TE** са висококачествени водоразтворими NPK-торове с високо съдържание на калий. Поради своето балансирано съотношение на хранителни елементи, те се препоръчват за приложение при всички култури.

Когато се прилагат в последните фази на вегетацията, **Solar Final** повишават устойчивостта на растенията на засушаване, допринасят за равномерното узряване и по-доброто плододаване, подобряват вкуса, външния вид и срока на годност и увеличават съдържанието на захар в захарното цвекло.

### Начин на приложение и дозировка

#### Подхранване на корените:

зърнени култури	0.07-0.15 % разтвор (0.7-1.5 г/л вода)
технически култури	0.1-0.2 % разтвор (1-2 г/л вода)
овощни дървета	0.1-0.3 % разтвор (1-3 г/л вода)

#### Листно приложение:

Листата се пръскат с разтвор със следната концентрация:

зърнени култури	0.3–0.7 % разтвор (3–7 г/л вода)
технически култури	0.5–1.3% разтвор (5–13 г/л вода)
овощни дървета	0.3–0.6% разтвор (3–6 г/л вода)



### Спецификации:

	14:7:30+3MgO+TE	15:7:30+3MgO+TE	12:6:36+2.5MgO+TE
Общ азот (N), % от който	14	15	12
Нитратен азот, %	10.7	8.7	10.6
Амониев азот, %	3.3	1.4	1.4
Амиден азот, %	0	4.9	–
Водоразтворими фосфати (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), %	7	7	6
Калий (K <sub>2</sub> O), %	30	30	36
Магнезий (MgO), %	3	3	2.5
Хелатирани микроелементи, мин. %			
- Бор (B)		0.02	
- Мед (Cu)		0.01	
- Желязо (Fe)		0.10	
- Манган (Mn)		0.05	
- Молибден (Mo)		0.01	
- Цинк (Zn)		0.01	

### Пакетиране, транспортиране и съхранение:

- 25 кг чували (палетизирани)
- Да се съхранява на сухо място, далеч от пряка слънчева светлина.

Handwriting practice area consisting of 15 horizontal dotted lines on a yellow background.



Най-добре балансираните водоразтворими торове

**SOLAR**

# URALCHEM

Address: 6/2, Пресненская Набережная,  
Москва, Руска федерация, 123317

Tel.: +7 (495) 721 89 89

Fax: +7 (495) 721 85 85

E-mail: [marketing@uralchem.com](mailto:marketing@uralchem.com)

Website: [www.solar.uralchem.com](http://www.solar.uralchem.com)