

## INSTRUCTIONS

on the use of the “Chromium Picolinate” to enrich the diets of farm animals and birds with chromium.

(manufacturer: Wuhan Healthdream Biological Technology Co., Ltd., China).

### I. General information

1. “Chromium Picolinate” – an additive for the pharmaceutical and food industries, as well as additional enrichment of the diets of farm animals, including poultry, with chromium.
2. “Chromium picolinate” consists of a chromium compound with picolinic acid 98.0 – 102.0% on an absolutely dry basis, with a chromium content of at least 12.2%. Chromium Picolinate does not contain genetically modified products or organisms. The content of harmful impurities does not exceed the maximum permissible standards in force in the territory of the EAEU.
3. In appearance, “Chromium Picolinate” is a red powder with a characteristic specific odor.
4. “Chrome Picolinate” is produced packaged in 25 kg containers in sealed cardboard barrels with a polyethylene lining to prevent moisture ingress.

Each packaging unit is marked with a label indicating: the name of the manufacturing organization, address and trademark, name, purpose and method of use, its composition and guaranteed characteristics, shelf life and conditions, date of manufacture, batch number and is supplied with instructions for use.

Store the Chromium Picolinate additive in the manufacturer's packaging, indoors, in a dry place at a temperature from minus 25 to plus 35 oC.

The shelf life of Chromium Picolinate is 24 months from the date of manufacture, subject to storage conditions. Do not use after expiration date.

### II. Biological properties

5. The biological properties of the Chromium Picolinate additive are determined by the components it contains. The chromium compound with picolinic acid has high bioavailability compared to inorganic sources of chromium. Chromium is an essential trace element that stimulates insulin activity, glucose metabolism and protein synthesis. Chromium is an essential activator of enzymes that take part in the production of energy from carbohydrates, fats and proteins. Additionally, chromium maintains the body's tolerance to glucose, which in turn ensures the necessary levels of both glucose and insulin in the blood.

The Chromium Picolinate additive does not lose its activity after heat treatment of the feed.



### III. Application procedure

6. "Chromium Picolinate" is introduced into feed and premixes at feed and premix plants using stepwise mixing technology.

Input rates for the Chromium Picolinate additive:

- a) in feed for pigs and poultry - 1.65 – 3.30 grams per ton of finished feed;
- b) cows 20 days before and 20 days after calving - 80.0 – 125.0 milligrams per head per day;
- c) cows during lactation - 50 milligrams per head per day;
- d) young animals - 0.10 milligrams per kilogram of live weight.

7. No side effects or complications were identified in animals when using Chromium Picolinate in recommended dosages. There are no contraindications for use.

8. The feed additive "Chromium Picolinate" is compatible with all feed ingredients, medications and other feed additives.

9. Products from animals and poultry after using Chromium Picolinate can be used for food purposes without restrictions.

### IV. Personal prevention measures

10. When working with the Chromium Picolinate additive, you should follow the general rules of personal hygiene and safety precautions provided for when working with similar products.

11. If the Chromium Picolinate additive gets into your eyes, rinse with plenty of water; if it gets on your skin, wash with plenty of soap and water.

12. Chromium Picolinate should be stored out of the reach of children.

Instructions for use were developed by the company: Wuhan Healthdream Biological Technology Co., Ltd., China / Wuhan Healthdream Biological Technology, China.

Manufacturer's address: Wuhan Healthdream Biological Technology Co., Ltd., No. 48 Bailing Road, XuHui Peninsula, Hanyang District, Wuhan City, China.



## ИНСТРУКЦИЯ

по применению «Пиколинат Хрома» для обогащения рационов сельскохозяйственных животных и птиц, хромом.

(организация-производитель: «Wuhan Healthdream Biological Technology Co., Ltd., Китай).

### I. Общие сведения

1. «Пиколинат Хрома» («Chromium Picolinate») – добавка для фармацевтической и пищевой промышленности, а также дополнительного обогащения рационов сельскохозяйственных животных, в том числе птицы, хромом.

2. «Пиколинат Хрома» состоит из соединения хрома с пиколиновой кислотой 98,0 – 102,0 % на абсолютно сухое вещество, с содержанием хрома не менее 12,2 %. «Пиколинат Хрома» не содержит генно-инженерно-модифицированных продуктов и организмов. Содержание вредных примесей не превышает предельно допустимых норм, действующих на территории ЕАЭС.

3. По внешнему виду «Пиколинат Хрома» представляет собой порошок красного цвета с характерным специфическим запахом.

4. «Пиколинат Хрома» выпускают расфасованным по 25 кг в герметичных картонных бочках с полиэтиленовой прокладкой для предотвращения попадания влаги.

Каждая единица фасовки промаркирована этикеткой с указанием: наименования организации-производителя, адреса и торгового знака, названия, назначения и способа применения, ее состава и гарантированных показателей, срока и условий хранения, даты изготовления, номера партии и снабжена инструкцией по применению.

Хранят добавку «Пиколинат Хрома» в упаковке производителя, в закрытом помещении, в сухом месте при температуре от минус 25 до плюс 35 °С.

Срок хранения – «Пиколината Хрома» 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения. Запрещается использовать после истечения срока годности.

### II. Биологические свойства

5. Биологические свойства добавки «Пиколинат Хрома» («Chromium Picolinate») обусловлены входящими в ее состав компонентами. Соединение хрома с пиколиновой кислотой обладает высокой биологической доступностью по сравнению с неорганическими источниками хрома. Хром является важным микроэлементом, который стимулирует активность инсулина, метаболизм глюкозы и синтез белков. Хром является незаменимым активатором ферментов, которые принимают участие в выработке энергии из углеводов, жиров и белков. Дополнительно, хром поддерживает толерантность организма к глюкозе, что в свою очередь обеспечивает необходимый уровень как глюкозы, так и инсулина в крови.

Добавка «Пиколинат Хрома» не теряет свою активность после термической обработки корма.

### III. Порядок применения

6. «Пиколинат Хрома» («Chromium Picolinate») вводят в комбикорма и премиксы на комбикормовых и премиксных заводах используя ступенчатую технологию смешивания.

Нормы ввода добавки «Пиколинат Хрома»:

- а) в комбикорма для свиней и птиц - 1,65 – 3,30 грамма на тонну готового корма;
- б) коровы за 20 дней до и 20 дней после отела - 80,0 – 125,0 миллиграмм на голову в сутки;
- в) коровы в период лактации - 50 миллиграмм на голову в сутки;

г) молодняк - 0,10 миллиграмм на один килограмм живой массы.

7. Побочных явлений и осложнений у животных при применении «Пиколината Хрома» в рекомендуемых дозировках не выявлено. Противопоказаний к применению не установлено.

8. Добавка кормовая «Пиколината Хрома» совместима со всеми ингредиентами кормов, лекарственными препаратами и другими кормовыми добавками.

9. Продукцию от животных и птицы после применения «Пиколината Хрома» можно использовать в пищевых целях без ограничений.

#### IV. Меры личной профилактики

10. При работе с добавкой «Пиколинат Хрома» следует соблюдать общие правила личной гигиены и технику безопасности, предусмотренные при работе с аналогичными продуктами.

11. При попадании добавки «Пиколинат Хрома» в глаза – промыть большим количеством воды, при попадании на кожу – промыть большим количеством воды с мылом.

12. «Пиколинат Хрома» следует хранить в местах недоступных для детей.

Инструкция по применению разработана фирмой: «Wuhan Healthdream Biological Technology Co., Ltd., China / «Ухань Хелсдрим Биолоджикал Технолоджи», Китай.

Адрес организации-производителя: «Wuhan Healthdream Biological Technology Co., Ltd., No. 48 Bailing Road, XuHui Peninsula, Hanyang District, Wuhan City, China.