

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

### Внесен в Регистр

РПБ № 4 6 6 8 9 0 2 4 . 5 7 . 3 9 0 0 8

от «14» августа 2015 г.  
до «14» августа 2020 г.

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Росстандарт  
Руководитель

Действителен

*А.А. Топорков*  
/А.А. Топорков/  
М.П.

### НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

**Тальк молотый из руд онотского месторождения марки А-1**

химическое (по IUPAC)

Магний силикат гидрат

торговое

Тальк молотый марки А-1

синонимы

Е 553iii, тальк, мыльный камень, микротальк

Код ОКП

Код ТН ВЭД

5 7 2 7 2 3

2 5 2 6 2 0 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 5727-002-46689024-2003 Тальк молотый из руд онотского месторождения

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

**Сигнальное слово** Осторожно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасное по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Вызывает механическое раздражение кожи и слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS      | № ЕС      |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Магний силикат гидрат       | 8/4                         | 3               | 14807-96-6 | 238-877-9 |

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

ООО «Тальксиб»,  
(наименование организации)

Иркутск  
(город)

**Тип заявителя** производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

**Код ОКПО** 4 6 6 8 9 0 2 4

**Телефон экстренной связи** +7 (395) 248-60-45

**Руководитель организации-заявителя**

*А.А. Аслаев*  
(подпись)

Аслаев А.А. /  
(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Тальк молотый из руд онотского месторождения марки А-1<br>ТУ 9199-001-49439345-2014 | РПБ № 46689024.91.39008<br>Действителен до 14 августа 2020 г. | стр. 3<br>из 12 |
|---|---|-----------------|

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Тальк молотый из руд онотского месторождения марки А-1 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Тальк молотый из руд онотского месторождения марки А-1 (далее по тексту – тальк) применяется в пищевой и парфюмерно-косметической промышленности, в том числе и для производства изделий внутреннего применения [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Талькс-иб»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый: 664025, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Степана Разина, 6, а/я 128,
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8(3952) 48-60-45  
8-950-144-39-68
- 1.2.4 Факс Отсутствует
- 1.2.5 E-mail talksib@irk.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасное по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1-4].  
Классификация по СГС:  
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии – 2 класс [5].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [6].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для здоровья человека»

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H373: Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании [6].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Магний силикат гидрат [1,3].
- 3.1.2 Химическая формула  $3\text{MgO} \cdot \text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  [1,3].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукция представляет собой микро-измельченный порошок белого цвета, по химическому составу - гид-

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| стр. 4<br>из 12 | РПБ № 46689024.91.39008<br>Действителен до 14 августа 2020 г. | Тальк молотый из руд онотского месторождения<br>марки А-1<br>ТУ 9199-001-49439345-2014 |
|-----------------|---|--|

росиликат магния с примесями [1].

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [4]

| Компоненты<br>(наименование) | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS      | № ЕС      |
|------------------------------|---------------------|---|--------------------|------------|-----------|
|                              |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |            |           |
| Магний силикат гидрат        | До 100              | 8/4 (а)   | 3, Ф               | 14807-96-6 | 238-877-9 |

Примечание: а – аэрозоль; Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Чихание, кашель, отдышка, изменение ритма дыхания [3,7,8].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Возможны симптомы механического раздражения [3,7,8].
- 4.1.3 При попадании в глаза Возможны симптомы механического раздражения: слезотечение, покраснение, дискомфорт [3,7,8].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При случайном проглатывании может возникнуть рвота, дискомфорт в области желудочно-кишечного тракта [3,7,8].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. Прополоскать слизистые оболочки носа и ротовую полость водой. Дать пострадавшему крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,7,8].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Обильно смыть проточной водой с мылом [3,7,8].
- 4.2.3 При попадании в глаза Тщательно промыть струей воды в течение 15 минут и закапать 1-2 капли 30% альбумида. При необходимости консультация окулиста [3,7,8].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать ротовую полость водой; обильное питье воды, вызвать рвоту; принять активированный уголь (4-5 г сорбента на стакан воды), солевое слабительное (сульфат натрия). При необходимости – промывание желудка под контролем медперсонала и помощь врача-токсиколога [3,7,8].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту, когда пострадавший находится в бессознательном состоянии. При спонтанно возникшей рвоте, правильно расположите тело пострадавшего, чтобы снизить риск удушья [3,7,8].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Негорючее вещество [9,10].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности Не достигаются [9,10].

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| <p>Тальк молотый из руд онотского месторождения<br/> марки А-1<br/> ТУ 9199-001-49439345-2014</p> | <p>РПБ № 46689024.91.39008<br/> Действителен до 14 августа 2020 г.</p> | <p>стр. 5<br/> из 12</p> |
|---|--|--------------------------|

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Продукты горения и/или термодеструкции не образуются [3,10].

Использовать средства тушения по основному источнику возгорания [1,10,11].

Данные отсутствуют [1,10,11].

Применять средства защиты исходя из требований основного источника возгорания или огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [10,11,12].

В процесс горения может быть вовлечена полимерная или бумажная упаковка (тара) [1].

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [12].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А.

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

Противопылевая защитная одежда из х/б, других материалов; перчатки из любых материалов, ботинки кожаные, сапоги резиновые [12].

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне.

Просыпания собрать и отправить для ликвидации или утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Не допускать попадания продукта в подвалы, тоннели, канализацию. Промывные воды направить на очистные сооружения [12].

Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, предотвращая попадание смывных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Направить их на очистные сооружения [12].

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| стр. 6<br>из 12 | РПБ № 46689024.91.39008<br>Действителен до 14 августа 2020 г. | Тальк молотый из руд онотского месторождения<br>марки А-1<br>ТУ 9199-001-49439345-2014 |
|-----------------|---|--|

## 6.2.2 Действия при пожаре

Устранить источники огня, тепла. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимально расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания. В процесс горения может быть вовлечена полиэтиленовая и бумажная тара и упаковка [12].

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Места выделения аэрозолей должны быть оснащены местной вытяжной системой. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной. Подавление пылеобразования и предотвращение распространения пыли в воздухе рабочей зоны, влажная уборка помещений.

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Соблюдение правил личной гигиены [1,3]

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [17].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [22]. Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Соблюдение условий по сохранению герметичности тары при перемещении продукции [1].

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в закрытых, сухих, хорошо вентилируемых складских помещениях, попадание влаги недопустимо. Срок годности пищевого талька не ограничен при условии хранения его потребителем в соответствии с требованиями ТУ 5727-002-46689024-2003.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: щелочи, кислоты [1].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Тальк упаковывают в мешки марки ПМ по ГОСТ 2226-88 массой нетто талька в мешке не более 30 кг или в пакеты из ламинированной бумаги или фольгированного полиэтилена массой нетто 0,1 кг или 0,2 кг.

При мелкой расфасовке в качестве групповой тары ис-

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Тальк молотый из руд онотского месторождения<br>марки А-1<br>ТУ 9199-001-49439345-2014 | РПБ № 46689024.91.39008<br>Действителен до 14 августа 2020 г. | стр. 7<br>из 12 |
|--|---|-----------------|

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

пользуют ящики из гофрированного картона. Крупные партии талька, по согласованию с потребителем, могут быть упакованы в мягкие специализированные контейнеры для сыпучих грузов типа МКР массой нетто 400-500 кг [1].

В быту не применяется [1].

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. = 8/4 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль талька) [4].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов. Регулярная сухая уборка пыли в производственных помещениях. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1,13].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Использовать общеобменную приточно-вытяжную и местную вентиляцию.

Избегать вдыхания пыли продукта. [1].

Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочей зоне. Соблюдать правила промышленной и личной гигиены [1].

При работе с препаратом необходимо:

- соблюдать рекомендации, действующие для работы с химическими веществами;

- соблюдать все предписания производителя [1].

Все работающие с продуктом должны проходить предварительные и периодические медосмотры согласно приказам МЗ РФ. К работе допускаются лица не моложе 18 лет [1].

Респираторы противопылевые типа ШБ-1 «Лепесток», «Уралец», У2-К, Ф-62Ш, РУ-60М или другие аналогичные [14].

Противопылевая защитная одежда из хлопчатобумажной или другой ткани, перчатки из любых материалов, средства защитные дерматологические для рук; ботинки кожаные или сапоги; очки защитные с бесцветными стеклами [15,16].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

В быту не применяется [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

## 9 Физико-химические свойства

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| стр. 8<br>из 12 | РПБ № 46689024.91.39008<br>Действителен до 14 августа 2020 г. | Тальк молотый из руд онотского месторождения<br>марки А-1<br>ТУ 9199-001-49439345-2014 |
|-----------------|---|--|

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Очень мелкий белый или белый со слегка сероватым оттенком порошок, без запаха, пристающий к коже, жирный и скользкий на ощупь [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Белизна (коэффициент отражения), % не менее: 80 [1].  
Растворимость в воде, разбавленных кислотах и щелочах: практически не растворим;  
Плотность: положительная;  
рН водной вытяжки: 6,5-8,6 [3].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении условий обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Взаимодействует с кислотами и щелочами [1,3].

10.3 Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать встряски и взбалтывания из-за образования пыли. Избегать попадание влаги [1].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Вызывает механическое раздражение кожи и слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей [3].

11.2 Пути воздействия  
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы [3].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий

Раздражающее действие на кожу и глаза не установлено. Возможно механическое раздражение. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не установлены [3].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Эмбриотропное, гонадотропное действия не изучались, тератогенное и мутагенное действия не установлены. Канцерогенное действие на человека не установлено. По материалам МАИР тальк, не содержащий асбестоподобные волокна, отнесен в группу 3. Выявлена связь между раком легких и мезотелиомой плевры у людей и экспозицией тальком, содержащим асбестоподобные волокна (существенные данные); отнесен в группу 1. По материалам МАИР результаты оценки канцерогенности для животных призваны неадекватными. Кумулятивность слабая [3].

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности  
(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы, мыши;  
CL<sub>50</sub> не достигается [3].

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Тальк молотый из руд онотского месторождения<br>марки А-1<br>ТУ 9199-001-49439345-2014 | РПБ № 46689024.91.39008<br>Действителен до 14 августа 2020 г. | стр. 9<br>из 12 |
|--|---|-----------------|

животного;  $CL_{50}$  (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши.

Наблюдаемые признаки воздействия: запыленность растительного покрова; изменение санитарного состояния водных объектов, в больших концентрациях может вызвать гибель обитателей водоемов; избыток вещества вызывает механическое загрязнение почв, приводящее к их деградации, ухудшению состояния растительности [17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [18-21]

| Компоненты          | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|---------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| Гидросиликат магния | 0,5 (ОБУВ)   | 0, 25 (орг. мутн., 4 класс)                                      | Не установлена   | Не установлены                       |

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

$CL_{50} > 100$  мг/л (*Brachydanio rerio*), 24 ч. [3].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Чрезвычайно стабильный продукт в абиотических условиях. В окружающей среде не трансформируется [3].

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| стр. 10<br>из 12 | РПБ № 46689024.91.39008<br>Действителен до 14 августа 2020 г. | Тальк молотый из руд онотского месторождения<br>марки А-1<br>ТУ 9199-001-49439345-2014 |
|------------------|---|--|

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [22].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1].

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [1,23].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Транспортное наименование:* Тальк молотый из руд онотского месторождения марки А-1 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом виде транспорт [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [24].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [23].

14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от влаги» [25].

14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются [12,26,27].

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

###### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (21 июля 1997 г.).

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.009.Е.006681.12.14 от 18.12.2014

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| Тальк молотый из руд онотского месторождения марки А-1<br>ТУ 9199-001-49439345-2014 | РПБ № 46689024.91.39008<br>Действителен до 14 августа 2020 г. | стр. 11<br>из 12 |
|---|---|------------------|

15.2 Международные конвенции и соглашения  
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 9199-001-49439345-2014 Тальк молотый из руд онотского месторождения марки А-1. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76, с изм. 1, 2 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Магний силикат гидрат. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 001207 от 09.02.97.
4. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.131303/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Спр.п/р В.А.Филова и др.-Л., Химия, 1988.
8. Химическая энциклопедия.- М., Советская энциклопедия,1990.-Т.2.
9. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
11. ГОСТ 12.1.004-91 с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
12. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012).
13. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
14. ГОСТ 12.4.028-76. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
15. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
16. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| стр. 12<br>из 12 | РПБ № 46689024.91.39008<br>Действителен до 14 августа 2020 г. | Тальк молотый из руд онотского месторождения<br>марки А-1<br>ТУ 9199-001-49439345-2014 |
|------------------|---|--|

17. Вредные вещества в окружающей среде. Редактор-организатор В.А. Филов. Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения: Справ.-энц. Изд./Под ред. В.А. Филовой и др. – СПб.: НПО «Профессионал», 2006, 2007. – 452 с.
18. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
20. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
21. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
22. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2011.
24. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
25. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.
26. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. В ред. Постановления Правительства РФ от 30.12.2011 № 1208. Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. № 272.
27. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.