

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 8 2 1 6 6 8 1 . 2 0 . 5 9 3 5 2

от «11» ноября 2019 г.

Действителен до «11» ноября 2024 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ  
по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/  
М.Пости



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Гелеобразующий агент марки WG-50

химическое (по IUPAC)

Гуаровая смола

торговое

Гелеобразующий агент марки WG-50

синонимы

Гуаровая камедь

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

Код ТН ВЭД

1 3 0 2 3 2 9 0 0 0

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

ТУ 2458-025-78216681-2019 Гелеобразующий агент марки WG-50

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая (словесная):** Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза и при вдыхании вызывает раздражение. Горючее вещество. 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      |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Гуаровая камедь             | Не установлена              | Нет             | 9000-30-0 | 232-536-8 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТД «Эконо-Тех»,  
(наименование организации)

Видное  
(город)

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

Код ОКПО 7 8 2 1 6 6 8 1

Телефон экстренной связи +7 (3466) 31-22-00

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)

Д.Е. Осипов  
(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))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- 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>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Гелеобразующий агент марки WG-50 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Для получения геля на водной основе в растворах, применяемых для гидравлического разрыва пласта и других процессов нефтегазодобычи с целью повышения нефтеотдачи пластов [1].  
(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ЭКОНО-ТЕХ»
- 1.2.2 Адрес 142701, Московская область, Ленинский район, г. Видное, ул. Ольховая, дом 9, помещение 11, комната 9  
(почтовый и юридический) Почтовый: 628617, а/я 1333, ОПС 17, г. Нижневартовск, Тюменская обл.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (3466) 67 43 00
- 1.2.4 Факс +7 (3466) 312424
- 1.2.5 E-mail econotech@bk.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [2-4].  
(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)) Классификация по СГС: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2 В подкласс [1,5,6].

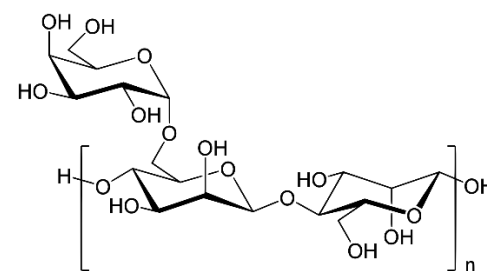
### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [7].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7].  
(Н-фразы)

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование Гуаровая смола [5].  
(по IUPAC)
- 3.1.2 Химическая формула



$[C_6H_{10}O_5]_n$  [1,8].

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| стр. 4<br>из 12 | РПБ №78216681.20.59352<br>Действителен до 11.11.2024 | Гелеобразующий агент марки WG-50<br>ТУ 2458-025-78216681-2019 |
|-----------------|--|---|

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой сухой гуаровый полисахарид [1]. Гуаровую камедь получают экстракцией из семян растения *Cyamopsis tetraganolo*ba [9].

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,2,3,5]

| Компоненты<br>(наименование) | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS     | № EC      |
|------------------------------|---------------------|---|--------------------|-----------|-----------|
|                              |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |           |           |
| Гуаровая камедь              | более 99            | Не установлена                                    | Нет                | 9000-30-0 | 232-536-8 |

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, чихание [8].

4.1.2 При воздействии на кожу

Оставляет легкую пленку на коже [1].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, гиперемия, отек [8].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [8,9].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

В случае нахождения в помещении с повышенной концентрацией пыли, вынести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться к врачу [8,10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и промыть кожу водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [8,10].

4.2.3 При попадании в глаза

Перед промыванием снять контактные линзы. Незамедлительно промыть глаза большим количеством воды при широко раскрытых веках. При продолжении дискомфорта обратиться к врачу [8,10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Дать обильное питье, вызвать рвоту, дать пострадавшему активированный уголь. При необходимости обратиться к врачу [8,10].

4.2.5 Противопоказания

Нет [8,10].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество. Смесь воздуха и тонкоизмельченного порошка потенциально взрывоопасна [1,11].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Нет данных [1,12].

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксиды углерода, отравление которыми характеризуется комплексом симптомов со стороны ц. н. с., органов дыхания, сердечно-сосудистой системы и крови. Нарушения сводятся к появлению головокружения, голов-

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

ной боли, одышки, возбуждению, спутанности сознания, в тяжелых случаях наступает потеря сознания и коллапс. Наиболее тяжелые отравления вызывают быстрое развитие комы, часто со смертельным исходом [1,13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Тушить водой, химической пеной, углекислотными огнетушителями, песком [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Нет данных [1].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [14,15].

5.7 Специфика при тушении

Просыпи могут образовывать скользкие поверхности [1]. Упаковка является горючим и пожароопасным материалом. При загорании мешки следует тушить любыми средствами пожаротушения [1,16].

## **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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [16].

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

Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой, ботинки кожаные, сапоги резиновые, перчатки резиновые или из полимерных материалов, щитки или очки защитные. Респиратор противопылевой, маска или полумаска со сменным фильтром [18].

### **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)

Избегать пыления. Смести рассыпанное вещество в совок, собрать в контейнер и направить на утилизацию [1]. При транспортной аварии просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости, герметично закрыть и направить на утилизацию. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [16].

6.2.2 Действия при пожаре

Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. Тушить рекомендуемыми средствами пожаротушения [16].

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| стр. 6<br>из 12 | РПБ №78216681.20.59352<br>Действителен до 11.11.2024 | Гелеобразующий агент марки WG-50<br>ТУ 2458-025-78216681-2019 |
|-----------------|--|---|

## 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

Общеобменная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Соблюдение правил пожарной безопасности [1,19].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация оборудования; 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 установленных норм перед сбросом в атмосферу. Не допускать попадания вещества в канализационные системы, водоемы или на рельеф местности [19].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют всеми видами транспорта. Не допускать попадания влаги. Мешки формируют в транспортные пакеты с применением средств пакетирования и скрепления. Транспортные средства должны быть чистыми, сухими и не должны иметь острых выступающих деталей. Они должны выстилаться бумагой или картоном. При наличии острых выступающих деталей, они должны быть обернуты бумагой или другими материалами. При погрузке мешков в транспортные средства мешки не должны повреждаться погрузочно-разгрузочными механизмами. Не допускается резкое сбрасывание мешка. Не допускается ходить по штабелям мешков. При необходимости должны применяться специальные настилы (трапы). Настилы не должны иметь выступающих и острых деталей [1,16].

### 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)

Наполненные мешки должны храниться в закрытых, чистых и сухих складских помещениях в штабелях на деревянных решетках, настилах или поддонах. Не допускается штабелировать мешки в вертикальном положении [1,16].

Несовместимые вещества и материалы: сильные окислители, жидкие кислоты [1].

Гарантийный срок хранения — двенадцать месяцев со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем, мешки полиэтиленовые, мешки полипропиленовые с внутренними полиэтиленовыми вкладышами. Горловину полиэтиленового вкладыша заваривают, горловину бумажного мешка завязывают или прошивают. По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки [1,16].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

Не установлены [1,2,3].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Избегать формирования пыли. Обеспечить приточно-вытяжную и местную системы вентиляции, а также возможность естественного проветривания помещений, герметичность оборудования и емкостей [1,19].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Лица, работающие с продукцией, должны пройти профессиональный отбор, предусматривающий медицинское освидетельствование работающих и установление профессиональной пригодности к безопасному выполнению работ. Предварительные при поступлении на работу и периодические в процессе работы медицинские осмотры должны проводиться лечебно-профилактическими учреждениями. Лица, допускаемые к работе с продуктом, должны иметь профессиональную подготовку (в том числе и по безопасности труда), соответствующую характеру работы. Основные профилактические мероприятия на производстве должны быть направлены на борьбу с пылью. Также необходимо соблюдение мер личной гигиены: обязательное принятие душа после работы, мытье рук перед приемом пищи, запрещение хранения личных вещей, продуктов питания и курения на рабочих местах. При работе с продуктом необходимо использовать СИЗ [1,19].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор противопылевой, маска или полумаска со сменным фильтром [1,18].

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

Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой, Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием, ботинки кожаные, сапоги резиновые, перчатки резиновые или из полимерных материалов, щитки или очки защитные [1,18].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Светло-желтый порошок [1].

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

Растворим в воде (как горячей, так и холодной).

Показатель концентрации водородных ионов (pH) раствора концентрацией 4,8 г. продукта на 1 литр воды 6,5-8,00.

Вязкость раствора концентрацией 4,8 г. продукта на 1 литр воды: 3 мин -  $38 \pm 2$  сП, 60 мин -  $43 \pm 1$  сП [1].

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| стр. 8<br>из 12 | РПБ №78216681.20.59352<br>Действителен до 11.11.2024 | Гелеобразующий агент марки WG-50<br>ТУ 2458-025-78216681-2019 |
|-----------------|--|---|

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при соблюдений условий транспортирования и хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Окисляется, этерифицируется, гидролизуется [8].

10.3 Условия, которых следует избегать

Попадания влаги, нагревания, несоблюдения условий транспортирования и хранения [1].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасное по степени воздействия на организм вещество, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [2,3,4]. При попадании в глаза и при вдыхании вызывает раздражение. При попадании на кожу может вызвать слабое раздражение [1,8,9].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Печень, почки, мочевого пузыря [8].

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

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

При попадании в глаза и при вдыхании вызывает раздражение. При попадании на кожу может вызвать слабое раздражение [1,8,9].

Гуаровая камедь практически не переваривается, не абсорбируется, но значительно ферментируется кишечными бактериями у людей. Пероральный прием большого количества гуаровой камеди (9 000–30 000 мг на человека, что соответствует 128–429 мг / кг массы тела в день) хорошо переносился взрослыми. В большинстве исследований после потребления около 15 000 мг в день у взрослых, что соответствует 214 мг/кг массы тела в день, некоторые люди испытывали дискомфорт в животе [9].

Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия отсутствуют [8,9].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Не обладает канцерогенным, мутагенным, репротоксическим действиями. Кумулятивность слабая [8,9, 20,21].

11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

DL<sub>50</sub>: 6 770 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub>: 8 100 мг/кг, в/ж, мыши;

CL<sub>50</sub>: не достигается [21].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Действует как загуститель, при попадании в воду придает ей вязущие свойства, в высоких концентрациях он образует слизистую пасту, которая выглядит как гель,



## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

влияет на органолептические показатели, нарушает санитарный режим водоемов [1,22].

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении 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 [23-26]

| 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) |
|-----------------|--|--|--|--------------------------------------|
| Гуаровая камедь | Не установлены   | 0,5<br>орг.запах<br>3 класс                                      | 2,5<br>сан.<br>4 класс<br>(норматив для морской воды)                    | Не установлены                       |

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

CL<sub>50</sub>: 26800 мг/л, *Lebistes reticulatus peters* (Гуппи), 96 ч.  
ЕС50 > 1000 мг/л, *Phaeodactylum tricornutum* (водоросли), 72 ч.;  
ЕС50: 500 мг/л, *Phaeodactylum tricornutum* (водоросли), 96 ч. [8].

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

Подвергается биоразложению до воды и CO<sub>2</sub> [1,5].

## 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.

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

Отходы от производства возвращают в производственный процесс. Отходы вещества, переработка которых невозможна или нецелесообразна, подлежат утилизации в места, согласованные с территориальными санитарными органами [1]. В целях ресурсосбережения и исключения загрязнения окружающей среды мешки, бывшие в употреблении, утилизируют и перерабатывают во вторичное сырье на предприятиях по переработке бумаги и комбинированных материалов. Мешки,

<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 №78216681.20.59352<br>Действителен до 11.11.2024 | Гелеобразующий агент марки WG-50<br>ТУ 2458-025-78216681-2019 |
|------------------|--|---|

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

бывшие в употреблении и непригодные для переработки во вторичное сырье, должны быть подвергнуты захоронению или утилизации в порядке, установленном законодательством государства [16]. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 [1].

В быту не применяется [1].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Нет [1,27].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Гелеобразующий агент марки WG-50 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз [1,28].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз [1,27].

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

«Не бросать», «Беречь от влаги» и «Крюками не брать» [1,29].

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

Не применяются, т.к. груз не классифицируется как опасный [1,27,28].

## 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 № 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха»

Нет [1].

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

## 16 Дополнительная информация

|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| Гелеобразующий агент марки WG-50<br>ТУ 2458-025-78216681-2019 | РПБ №78216681.20.59352<br>Действителен до 11.11.2024 | стр. 11<br>из 12 |
|---|--|------------------|

## 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые.

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 2458-025-78216681-2019 Гелеобразующий агент марки WG-50.
2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. N 25 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
3. Химические факторы производственной среды Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.2308-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19 декабря 2007 г. N 89).
4. ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 10 марта 1976 г. N 579).
5. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
6. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 833-ст).
7. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 776-ст).
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Гуаровая смола № ВТ-002134 от 30.10.2001 г. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ, 2001.
9. Европейское агентство по безопасности пищевых продуктов EFSA Journal. Переоценка гуаровой камеди (E 412) в качестве пищевой добавки. <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.2903/j.efsa.2017.466>.
10. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП). Добавление к кодексу ММОГ. СПб.: ЗАОЦНИИМФ, 2004.
11. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 12.12.1989 N 3683) (ред. от 01.04.2000).
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
13. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
14. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия.
15. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
16. ГОСТ 2226-2013 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия (с Поправкой).
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 19.05.2016).
18. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением". Оператор по гидравлическому разрыву пластов.
19. ПОТ Р М-004-97. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44).
20. Национальная медицинская библиотека США Национальные институты здоровья. Биоанализ канцерогенеза

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| стр. 12<br>из 12 | РПБ №78216681.20.59352<br>Действителен до 11.11.2024 | Гелеобразующий агент марки WG-50<br>ТУ 2458-025-78216681-2019 |
|------------------|--|---|

- гуаровой камеди (CAS № 9000-30-0) у крыс F344 и мышей B6C3F1 (исследование корма). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12778207>.
21. TOXNET Toxicology data network [Электронный ресурс]: [официальный сайт]/U.S. National library of medicine. – National institutes of health, health & human services. – Режим доступа: <https://toxnet.nlm.nih.gov/>, свободный. – Загл. с экрана.
  22. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник - Л.: Химия, 1979
  23. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 N 165 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (вместе с «ГН 2.1.6.3492-17. Гигиенические нормативы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49557).
  24. 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.
  25. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
  26. 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.
  27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
  28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
  29. ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).