

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 5 3 9 5 1 4 0 . 2 0 . 5 3 0 7 2

от «29» августа 2018 г.

Действителен до «29» августа 2023 г.

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

Заместитель директора

Муромова



И.М. Муромова/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Ингибитор глинистых сланцев реасолт («REASOLT»)

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Ингибитор глинистых сланцев реасолт («REASOLT»)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 9 0 4 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 2458-012-17137233-2011 Ингибитор глинистых сланцев реасолт («REASOLT»)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу, в глаза и при вдыхании может вызывать раздражение. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Асфальт сульфированный	Не установлена	Нет	68201-32-1	269-212-0
Гуматы натрия	Не установлена	Нет	68131-04-4	268-608-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Технологическая компания Шлюмберже»
(наименование организации)

Тюмень
(город)

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

Код ОКПО 7 5 3 9 5 1 4 0

Телефон экстренной связи

8 (495) 935 82 00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



(расшифровка)

АС Вргинский

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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» («REASOLT») ТУ 2458-012-17137233-2011	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	стр. 3 из 13
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- | | |
|--|---|
| 1.1.1 Техническое наименование | Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» («REASOLT») [1]. |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) | Добавка предназначена для использования в качестве ингибитора глинистых сланцев водного бурового раствора на глинистой основе и нефтяного бурового раствора на глинистой основе. Используется в нефтяной и газовой промышленности для процессов строительства скважин, добычи и транспорта нефти [1]. |

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- | | |
|--|---|
| 1.2.1 Полное официальное название организации | Общество с ограниченной ответственностью «Технологическая Компания Шлюмберже» |
| 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) | Почтовый: 125171, Российская Федерация, г.Москва, Ленинградское шоссе, д.16А, стр.3.
Юридический: 625048, Российская Федерация, Тюменская обл., г.Тюмень, ул. 50 лет Октября, дом 14 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | 8 (495) 935-82-00 |
| 1.2.4 Факс | 8 (495) 935-87-80 |
| 1.2.5 E-mail | 'Oleg Artamonov' <oleg.artamonov@gmail.com> |

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)) | Малоопасная по воздействию на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2,3].
Классификация по СГС:
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: 2 класс;
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2 А подкласс;
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие): 3 класс [4,5]. |
|--|--|

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

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



«Восклицательный знак»

стр. 4 из 13	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» «REASOLT» ТУ 2458-012-17137233-2011
-----------------	--	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нет [1].

3.1.2 Химическая формула

Нет [1].

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

Добавка на основе солей гуминовых кислот с добавками специального назначения [1].

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 [1,2,4]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Асфальт сульфированный	25-35	Не установлена	Нет	68201-32-1	269-212-0
Гуматы натрия	65-75	Не установлена	Нет	68131-04-4	268-608-0

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, боль, жжение, нарушение дыхания [7,8].

4.1.2 При воздействии на кожу

Эритема, отек [7,8].

4.1.3 При попадании в глаза

Боль, слезотечение, гиперемия конъюнктивы и роговицы [7,8].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Головная боль, тошнота, рвота, диарея [7,8].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться к врачу [7,8].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и промыть кожу теплой водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [1,7,8].

4.2.3 При попадании в глаза

Не тереть глаза, снять контактные линзы. Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытых веках в течение 10-15 мин. Направлять водную струю от внутреннего угла глаза к наружному. Обратиться за медицинской помощью [9].

Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» («REASOLT») ТУ 2458-012-17137233-2011	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

- | | |
|--|---|
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Обильное питье, активированный уголь. При необходимости обратиться к врачу [7,8]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Нет [1,7-9]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|--|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89) | Негорючее вещество [1,10]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Нет данных [1,11]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Оксиды углерода, серы, отравление которыми характеризуется комплексом симптомов со стороны ц.н.с., органов дыхания, сердечно-сосудистой системы и крови. Нарушения сводятся к появлению головокружения, головной боли, одышки, возбуждению, спутанности сознания, в тяжелых случаях наступает потеря сознания и коллапс. Наиболее тяжелые отравления вызывают быстрое развитие комы, часто со смертельным исходом [1,7,8,12]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | По основному источнику возгорания [1]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | По основному источнику возгорания [1]. |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных) | 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 [13,14]. |
| 5.7 Специфика при тушении | При воздействии высокой температуры 150 °С – 250 °С полимерная тара может подвергаться деструкции с выделением в воздух летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащих органические кислоты, карбонильные соединения, в том числе формальдегид, ацетальдегид и окись углерода [15]. |

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. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. |

стр. 6 из 13	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» «REASOLT» ТУ 2458-012-17137233-2011
-----------------	--	---

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

Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [16]. Комбинезоны для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений, сапоги резиновые, респираторы категории FFP, очки защитные, рукавицы [1].

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 рассыпавшееся вещество в совок, собрать в контейнер и направить на утилизацию. 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 [1].

6.2.2 Действия при пожаре

При проведении аварийно-восстановительных работ необходимо руководствоваться действиями при пожаре или пожарной ситуации такими, которые применимы в данной обстановке. Радиусы зон поражения опасными факторами пожара должны уточняться специалистами соответствующих служб [17].

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

Работы, связанные с производством, хранением и применением продукции должны проводиться в помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021 [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Мероприятия по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов заключается в снижении потерь при производстве, применении, транспортировании и хранении материала [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование должно обеспечиваться любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки и сохранности груза. Транспортные средства, используемые при перевозке, должны иметь паспорт, выданный в установленном порядке, исправные, чистые. Условия транспортирования (температура, влажность) должны соответствовать требованиям технологической документации. Добавку транспортируют всеми видами крытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующем на каждом виде транспорта [1].

Транспортные средства должны быть чистыми, сухими и не должны иметь острых выступающих деталей. При необходимости транспортные средства должны выстилаться бумагой, картоном или другими материалами. При наличии острых выступающих деталей они должны быть защищены [18].

Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» («REASOLT») ТУ 2458-012-17137233-2011	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	стр. 7 из 13
---	--	-----------------

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)

Продукция должна храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отдельном сухом помещении, обеспечивающем сохранность продукции и оснащенном: стеллажами, поддонами, средствами механизации для погрузочно-разгрузочных работ, гигрометрами психометрическими для контроля температурно-влажностного режима в помещении. Относительная влажность в помещении должна быть не более 65%. Гигрометры психометрические должны быть расположены вдали от отопительных приборов на высоте от 1,5 м до 1,7 м от пола и на расстоянии не менее 3 м от двери. Показатели этих приборов ежедневно регистрируются в специальном журнале. Не допускается хранение продукции в одном помещении с материалами, вызывающими загрязнение и воздействие на продукцию. Каждая партия должна храниться на отдельных поддонах или участках. К стеллажам, полкам или стойкам прикрепляется карта с указанием номера партии, количества единиц хранения. При хранении продукции должна быть обеспечена противопожарная безопасность. Гарантийный срок хранения - 12 месяца со дня изготовления. [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полиэтиленовые или полипропиленовые мешки для химической продукции в количестве 22,7 кг [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяют [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].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Избегать формирования пыли, обеспечить проведение уборки 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

стр. 8 из 13	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» «REASOLT» ТУ 2458-012-17137233-2011
-----------------	--	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	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].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Респираторы категории FFP по ГОСТ Р 12.4.191 [1]. Комбинезоны для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений, сапоги резиновые, респираторы категории FFP, очки защитные, перчатки [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяют [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Темно-коричневый 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)	pH 1% раствора 9,0-10,5; Влажность, не более 20% [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Добавка стабильна при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].
10.2 Реакционная способность	<i>Асфальт сульфированный</i> : окисляется [7]. <i>Гуматы натрия</i> : окисляются, гидролизуются [8].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Загрязнения, увлажнения, попадания атмосферных осадков, механического повреждения упаковки и воздействия прямых солнечных лучей [1,18].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу, в глаза и при вдыхании может вызывать раздражение [1,4,7,8].
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	Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень (по гуматам); центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, система крови, кожа, глаза (по асфальту сульфированному) [7,8].

Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» («REASOLT») ТУ 2458-012-17137233-2011	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	стр. 9 из 13
---	--	-----------------

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)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

При попадании на кожу, в глаза и при вдыхании может вызывать раздражение [1,7,8].

Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия по компонентам: по асфальту установлены, по гуматам натрия не установлены [7,8].

Асфальт сульфированный:

В опытах на животных установлены мутагенное и канцерогенное действия, данные МАИР не подтверждены. Кумулятивность слабая [7,20-22].

По гуматам натрия есть данные об эмбриотропном действии. Кумулятивность слабая [8,20-22].

Асфальт сульфированный:

DL₅₀ > 15 000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀: 5 300 мг/м³ (пыль), крысы, 4 ч. [4,7].

Гуматы натрия:

DL₅₀ > 2 000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 2 000 мг/кг, н/к, крысы [4].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Гуматы натрия – стимуляторы роста микроорганизмов и растений, естественные катализаторы биохимических процессов, обладающие активными свойствами, способные стимулировать рост растений и развитие микроорганизмов, повышают урожайность. Их применяют в качестве стимуляторов роста, детоксикантов загрязненных почв и средств, повышающих устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды [23,24]. Пороговая концентрация продукции на запах водных растворов при температуре 20 °С должна составлять 1,0 мг/дм³ [1].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

стр. 10 из 13	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» «REASOLT» ТУ 2458-012-17137233-2011
------------------	--	---

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [25-28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасно- сти)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Асфальт суль- фированный	Не установлены	Не установлены	0,5, токс, 4 класс (для морской воды)	Не установлены
Гуматы натрия	ОБУВ-0,05	Не установлены	Не установлены	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.)

Асфальт сульфированный:

CL₅₀: 1 672 мг/л, *Scophthalmus maximus* (Тюрбо), 96 ч.

NOEC: 240 мг/л, *Scophthalmus maximus* (Тюрбо), 96 ч.

CL₅₀: 380 мг/л, *Acartia tonsa* (рачки), 48 ч.

NOEC: 180 мг/л, *Acartia tonsa* (рачки), 48 ч.

NOEC: 125 мг/л, *Skeletonema costatum* (цианобактерии), 72 ч. [4].

Гуматы натрия:

LC₅₀ > 128 мг/л, *Poecilia reticulata*, рыбы, 96 ч.;

EC₅₀ > 113 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.;

EC₅₀: 65.7 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, водоросли, 72 ч. [4].

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

Асфальт сульфированный:

Трансформируется, сероводород является продуктом трансформации. С трудом подвергается биоразложению [4].

Гуматы натрия:

В силу полифункциональности своей химической структуры они взаимодействуют с минеральной частью почвы, что часто приводит к их иммобилизации [23,24].

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.

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» («REASOLT») ТУ 2458-012-17137233-2011	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	стр. 11 из 13
---	--	------------------

ции в места, согласованные с территориальными санитарными органами [1]. В целях ресурсосбережения и исключения загрязнения окружающей среды, мешки, бывшие в употреблении, должны утилизироваться и перерабатываться во вторичное сырье на предприятиях по переработке полимерных материалов. Мешки, бывшие в употреблении и непригодные для переработки во вторичное сырье, должны быть подвергнуты захоронению или утилизированы в установленном порядке [18]. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 [1].

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)

Нет [1,29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» «REASOLT» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Любой вид транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз [1,30].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз [1,29].

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

"Беречь от влаги", "Крюками не брать", "Беречь от солнечных лучей" [1,18,31].

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

Не применяются, т.к. груз не классифицируется как опасный [1,29,30].

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»

стр. 12 из 13	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» «REASOLT» ТУ 2458-012-17137233-2011
------------------	--	---

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха»
Нет [1].

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

16 Дополнительная информация

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 перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №17137233.24.32456.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2458-012-17137233-2011 Ингибитор глинистых сланцев реасолт («REASOLT»).
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. 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).
4. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
5. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 833-ст).
6. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 776-ст).
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ас-фальт сульфированный натриевая соль. Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ-001394 от 28.07.1998 г. – М.: РПОХБВ, 1998.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Гуматы натрия. Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ-002365 от 14.10.2002 г. – М.: РПОХБВ, 2002.
9. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП). Добавление к кодексу ММОГ. СПб.: ЗАОЦНИИМФ, 2004.
10. 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).
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
12. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Ингибитор глинистых сланцев «Реасолт» («REASOLT») ТУ 2458-012-17137233-2011	РПБ №75395140.20.53072 Действителен до 29.08.2023	стр. 13 из 13
---	--	------------------

13. 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».
14. 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.
15. Государственный стандарт союза ССР ГОСТ 16337-77 "Полиэтилен высокого давления. Технические условия" (утв. постановлением Госстандарта СССР от 11 октября 1977 г. N 2425).
16. 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).
17. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
18. ГОСТ 32522-2013 Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия.
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. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
21. Международное агентство по изучению рака (МАИР) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iarc.fr/>.
22. СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы" (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 N 32).
23. Безуглова О.С. Гуминовые вещества в биосфере. Издательство: Ростов-на-Дону, 2009 г.
24. Попов А.И. Гуминовые вещества. свойства, строение, образование. Издательство: С.-Петер. Унта, 2004 г.
25. 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).
26. 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.
27. 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).
28. 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.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
31. ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).

