

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 5 3 9 5 1 4 0 . 2 0 . 5 5 8 9 9

от «22» марта 2019 г.

Действителен до «22» марта 2024 г.

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

Заместитель директора  Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Реагент для гелевых систем HALK

химическое (по IUPAC)

Полипроп-2-енамид

торговое

Реагент для гелевых систем HALK

синонимы

Полиакриламид; 2-Propenamide, homopolymer; Polyacrylamide

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 9 0 6 9 0 1 0 0 9

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

ТУ 20.59.59-032-75395140-2018 Реагент для гелевых систем HALK

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Может вызывать механическое раздражение. Горючий порошок. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полипроп-2-енамид	10 (аэрозоль)	4	9003-05-8	618-350-3

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 (495) 935-82-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

м.п.

Д.С. Сергиенко

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

Реагент для гелевых систем HALK ТУ 20.59.59-032-75395140-2018	РПБ №75395140.20.55899 Действителен до 22 марта 2024 г.	стр. 3 из 12
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Реагент для гелевых систем HALK [1,36].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Реагент для гелевых систем для нефтегазодобывающей промышленности [1,36].

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, г. Москва, Ленинградское шоссе, д. 16А, стр. 3;
Юридический: 625048, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.14
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 935-82-00
- 1.2.4 Факс +7 (495) 935-87-80
- 1.2.5 E-mail oartamonov@slb.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 степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [3,9].
Не классифицируется в соответствии с СГС [4,5,31,32].
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово Не применяются [6].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Не применяются [6].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Не применяются [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Полипроп-2-енамид [1,36].
- 3.1.2 Химическая формула $(\text{CH}_2\text{CHCONH}_2)_n$ [1,2].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Химпродукт представляет собой полиакриламид [1,36].

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)

стр. 4 из 12	РПБ №75395140.20.55899 Действителен до 22 марта 2024 г.	Реагент для гелевых систем HALK ТУ 20.59.59-032-75395140-2018
-----------------	---	--

Таблица 1 [1,9,36]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полипроп-2-енамид	100	10 (аэрозоль)	4	9003-05-8	618-350-3

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании аэрозолей (пыли) высоких концентрации возможны чихание, кашель, изменение ритма дыхания, слабость, нарушение координации движений [2,10,11].

4.1.2 При воздействии на кожу

При однократном нанесении симптомы отсутствуют. Возможно воздействие механического характера, сухость кожи [2,10,11].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, дискомфорт [2,10,11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, дискомфорт в желудке, рвота, диарея [2,10,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда [2,10,11,17].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и обувь. Обильно смыть проточной водой с мылом [2,10,11,17].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть водой в течение не менее 15 минут. Не мыть сильной струей воды во избежание механического повреждения глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2,10,11,17].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость. Принять активированный уголь и солевое слабительное. Вызвать рвоту (если пострадавший находится в сознании). Обратиться за медицинской помощью [2,10,11,17].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных [2,10,11,17].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

Горючий порошок [1,13-15].

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

Температура самовоспламенения: аэрогеля 240°C, аэровзвеси 410°C.

Нижний конц. предел распределения пламени 40 г/м³; максимальное давление взрыва 600 кПа; максимальная скорость нарастания давления 17,5 МПа/с; минимальная энергия зажигания 30 мДж [1,7,30].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Возможна термодеструкции с образованием оксидов углерода, оксидов азота.

Основная опасность связана с отравлениями монооксидом и диоксидом углерода. Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недоста-

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

точность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Дioxid углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [11,18].

Тонко-распыленная вода, песок, пенные и углекислотные огнетушители [1,14,15].

Компактные струи воды [14].

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [12].

Термальное разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и испарений. В процесс горения может быть вовлечена бумажная упаковка [1,15].

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. 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 - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. 66 При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А [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.

Устранить россыпи с соблюдением мер предосторожности. Собрать содержимое в исправную емкость. Россыпи оградить земляным валом. Срезать верхний слой грунта с химпродуктом и отправить на утилизацию (или захоронение) на места, согласованные с местными органами власти. Места срезов засыпать свежим слоем

стр. 6 из 12	РПБ №75395140.20.55899 Действителен до 22 марта 2024 г.	Реагент для гелевых систем HALK ТУ 20.59.59-032-75395140-2018
-----------------	--	--

грунта. Почву перепахать .

Не допускать попадания химпродукта в водоемы, подвалы, канализацию [12].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания [1,15].

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

Помещения, где проводятся работы, должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, места возможных выделений вредных веществ – местной вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающих состояние воздуха рабочей зоны. Места возможного распыления полиакриламида должны быть снабжены местной вытяжной вентиляцией [1,19].

Должны применяться средства механизации и автоматизации процессов изготовления, применения и перемещения химпродукта, которые исключают возможность прямого контакта с сырьем или готовым продуктом, просыпание, миграцию вредных веществ в воздух, повреждение упаковки.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения химпродукта – плотно укупоренной. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [20].

Пожарная безопасность производства должна обеспечиваться системой предотвращения пожара, организационно-техническими мероприятиями по ГОСТ 12.1.004.

Помещения должны быть укомплектованы умывальниками. Технологическое оборудование схемы коммуникации должны быть герметичны [1,19].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; соблюдение технологий производства и применения, исключая аварийные ситуации

Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [20].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида при условии предохранения продукта от атмосферных осадков. Соблюдение условий по сохранению герметичности тары при перемещении продукции

Реагент для гелевых систем HALK ТУ 20.59.59-032-75395140-2018	РПБ №75395140.20.55899 Действителен до 22 марта 2024 г.	стр. 7 из 12
--	--	-----------------

[1,36].

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)

Химпродукт хранят в транспортной упаковке или герметичной закрытой упаковочной таре в крытых вентилируемых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков. При хранении должны соблюдаться условия, обеспечивающие безопасность, сохранность тары от повреждений.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители.

Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления [1,2,7,11,36].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Бумажные многослойные мешки с водонепроницаемым вкладышем по 25 кг; допускается использование другого вида тары по согласованию с потребителем [2].

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.)

ПДК р.з. = 10 (аэрозоли полипроп-2-енамида) мг/м³ [1,9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с химпродуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены.

Запрещается допуск к работе с сырьем и готовым продуктом беременных женщин, подростков до 18 лет, женщин детородного возраста, больных, имеющих в анамнезе органические поражения печени, почек, нервной системы, верхних дыхательных путей, кожи, органов зрения [1].

Лица, допущенные к работам на производстве химпродукта иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда.

Во время работы с добавкой не есть, ни пить, ни курить. Перед едой мыть руки. После работы снять за-

стр. 8 из 12	РПБ №75395140.20.55899 Действителен до 22 марта 2024 г.	Реагент для гелевых систем HALK ТУ 20.59.59-032-75395140-2018
-----------------	--	--

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

грязненную одежду. Тщательно вымыться. Не надевать загрязненную продукцией одежду [1].

Все работы с химпродуктом проводить вдали от огня и источников искрообразования, с соблюдением требований пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 [20].

Респиратор типа ШБ-1 «Лепесток» [12,20].

Резиновые перчатки, защитные очки, спецодежда, ботинки кожаные или сапоги резиновые, костюм из хлопчатобумажной ткани [1,20].

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

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

Белый гранулированный порошок без посторонних включений [1].

Насыпная плотность: 0,73-0,76 г/см³

Вязкость, 5% масс.водный раствор: 100-200 сПз

Растворимость в воде: слабая [1].

Растворяется в уксусной кислоте, нерастворимо в спиртах, диметилформамиде, кетонах и неполярных растворителях [4].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

Стабильная продукция при соблюдении условий обращения [1].

Окисляется, гидролизуется, сульфометилируется, хлоритуется [1,2,11].

Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами, избегать условий, которые могут повлечь за собой пожар. Избегать пылеобразования [1,11].

11 Информация о токсичности

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. При попадании в глаза вызывает слабое раздражение механического действия. В результате длительного воздействия может механически раздражать кожу и органы дыхания [1,4,7,10,11,21,30].

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

Нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [11,17].

Химпродукт вызывает раздражение при длительном и повторном контакте. Пыль продукции может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки. Случаи острого отравления в производственных усло-

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

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)

виях не выявлены [1].

Кожно-резорбтивное действие не изучалось, sensibilizing действие не установлено [1,4-7].

Полиакриламид обладает слабой кумулятивностью. Эмбриотропное действие не установлено, установлено гонадотропное действие. Тератогенное, мутагенное и канцерогенные действие не изучались [1,7,10,12,33,34].

DL₅₀ более 10000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ более 12950 мг/кг, в/ж, мыши.

CL₅₀ не достигается [1,2,30].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

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. Попавшее в воду большое количество продукции вызывает кратковременное локальное увеличение щелочности воды [1,7,9-11,20,21].

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 [22-25]

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 опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Полиакриламид	0,25 (ОБУВ)	0,1 (полиакриламиды), общ., 4 класс	0,05*, сан.-токс., 4 класс	Не установлена

Примечание: * - Флоккулянт анионного типа "Граестол" марки 2505, 2510, 2515, 2520, 2530, 2540 полиакриламид частично гидролизированный (м.в.=14 млн.) [(CH₂-CH-CO-NH₂)_a-(CH₂-CH-COONa)_b]_x

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

CL₁₀₀ (Полиакриламид) = 100-200 мг/л, Осетр, 72 ч.;

CL₅₀ (Полиакриламид) = 37,83 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч. [1,7,12].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразло-

Полиакриламид чрезвычайно стабилен в абиотических условиях (более 30 суток). Трансформируется в окру-

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)

стр. 10 из 12	РПБ №75395140.20.55899 Действителен до 22 марта 2024 г.	Реагент для гелевых систем HALK ТУ 20.59.59-032-75395140-2018
------------------	---	--

жения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

жающей среде (продукты: аммония полиакрилаты) [1,11].

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)

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 [20].

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 [1,227].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:

Реагент для гелевых систем HALK [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [28].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [27].

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

«Беречь от влаги», «Беречь от нагрева» [29].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не требуются [12,35].

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

Реагент для гелевых систем HALK ТУ 20.59.59-032-75395140-2018	РПБ №75395140.20.55899 Действителен до 22 марта 2024 г.	стр. 11 из 12
--	--	------------------

производственных объектов» (21 июля 1997 г.).

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

Отсутствуют

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 с учетом требований ГОСТ 30333-2007.

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.59.59-032-75395140-2018 Реагент для гелевых систем HALK.
2. Малое предприятие региональный токсиколого-гигиенический информационный центр "ТОКСИ". [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://toxi.dyndns.org/>.
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
7. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕХНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>;
8. Новый справочник химика и технолога. Режим доступа: http://chemanalytica.com/book/novyy_spravochnik_khimika_i_tekhnologa/11_radioaktivnye_veshchestva_vrednye_veshchestva_gigienicheskie_normativy/
9. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
10. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, / Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: Поли-2-пропенамид. Серия ВТ № 000533 от 06.07.95.
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, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
13. ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;

стр. 12 из 12	РПБ №75395140.20.55899 Действителен до 22 марта 2024 г.	Реагент для гелевых систем HALK ТУ 20.59.59-032-75395140-2018
------------------	--	--

14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. -М., Ассоциация "Пожнаука", 2000;
15. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990;
16. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Химия, 1981;
17. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>;
18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993;
19. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;
20. Глебов Н. В. Безопасность при работе с нефтепродуктами. -Л.: Колос, 1971;
21. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
22. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008
23. 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.
24. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
25. 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;
26. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
29. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. – М.: изд-во стандартов, 1998.
30. Открытая база данных химических веществ Национального центра биотехнологической информации США, NCBI, PubChem. [Электронный ресурс]: Режим доступа – pubchem.ncbi.nlm.nih.gov
31. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду
32. ГОСТ 32425-2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
33. СанПиН 2.2.0.555-96 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы.
34. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности".
35. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
36. Дополнительная информация о продукции, представленная организацией-заявителем ООО «ТК Шлюмберже».