

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 5 3 9 5 1 4 0 . 2 0 . 5 7 6 6 9

от «22» июля 2019 г.

Действителен до «22» июля 2024 г.

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

Заместитель директора



Н.М. Мещерякова/

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Изолирующий вязко-упругий состав Smart

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 9 9 9 3 0 9

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

ТУ 20.59.59-034-75395140-2019 Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Может вызывать раздражение кожи и глаз, аллергическую реакцию при контакте с кожей. Предположительно может вызывать негативное воздействие на функцию воспроизводства. 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
Триацетат хрома	Не установлены	Нет	1066-30-4	213-909-4
Три(2-гидроксиэтил)амин	ОБУВ: 5	Нет	102-71-6	203-049-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Технологическая компания «Шлюмберже»,
(наименование организации)

Тюмень.
(город)

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

Код ОКПО 7 5 3 9 5 1 4 0

Телефон экстренной связи (495) 935 82 00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



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

Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis ТУ 20.59.59-034-75395140-2019	РПБ №75395140.20.57669 Действителен до 22.07.2024 г.	стр. 3 из 12
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Применяется в качестве бурового раствора [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 «Технологическая Компания Шлюмберже»

1.2.2 Адрес Почтовый: 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, д. 16А, стр. 3;

(почтовый и юридический) Юридический: 625000, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 8 Марта, д. 2, корп. 1

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 411-80-90

НИ

1.2.4 Факс +7 (495) 411-80-91

1.2.5 E-mail oartamonov@slb.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс по ГОСТ 12.1.007-76 [2].

(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, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;

- химическая продукция, вызывающая негативное воздействие на репродуктивную функцию, 2 класс [9-12].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [13].

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H317: Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей.

H362: Предположительно может вызывать негативное воздействие на репродуктивную функцию и/или на неродившегося ребенка [13].

3 Состав (информация о компонентах)

стр. 4 из 12	РПБ №75395140.20.57669 Действителен до 22.07.2024 г.	Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis ТУ 20.59.59-034-75395140-2019
-----------------	---	---

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

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

Представляет собой многокомпонентный вязкоупругий состав на основе полисахаридов, обладающий свойствами отсроченного образования упругого геля и автономной деструкции [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 [1,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Ксантановая смола	1-5	Не уст.	Нет	11138-66-2	294-394-2
Триацетат хрома	До 1	Не уст.	Нет	1066-30-4	213-909-4
Три(2-гидроксиэтил)амин	До 1	ОБУВ: 5 (п+а)	Нет	102-71-6	203-049-8
диАммоний пероксодисульфат	До 1	Не уст.	Нет	7727-54-0	231-786-5
Вода	До 100	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания: а – аэрозоль; п – пары и/или газы

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Вдыхание маловероятно, при возможном попадании в дыхательные пути возможны головная боль, головокружение, вялость, кашель, боль в груди [1,3,5,7,14,31].

4.1.2 При воздействии на кожу

Возможно покраснение, зуд, аллергический дерматит [1,7,14,31].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение [1,7,14].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Желудочно-кишечный дискомфорт, боли в области живота, боли по ходу желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота, диарея [1,3,5,7,14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, снять загрязненную одежду, придать горизонтальное положение, обеспечить покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3,15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть загрязненные участки кожи водой с мылом, смазать дерматологической мазью, кремом или вазелином. Обратиться при необходимости за медицинской помощью [1,3,15].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза чистой водой при широко раскрытой глазной щели (10-15 минут), при необходимости обратиться к врачу-окулисту [1,3,15].

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

Прополоскать рот водой. Обильное питье воды с добавлением активированного угля, солевое слабитель-

Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis ТУ 20.59.59-034-75395140-2019	РПБ №75395140.20.57669 Действителен до 22.07.2024 г.	стр. 5 из 12
---	---	-----------------

ное. Осторожно вызвать рвоту. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью [1,3,15].

Сведения отсутствуют [1,3,15].

4.2.5 Противопоказания

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость [1,17].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

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

Данные отсутствуют [1]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются оксиды углерода и оксиды азота. *Монооксид углерода (угарный газ)* нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания. При отравлении *оксидом азота* проявляется головная боль, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение; позднее возбуждение, чувство страха, синюшность губ [3,4,6].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыленная вода, пена, сухие порошки, двуокись углерода [16,18].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды [16,18].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

(СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного и изолирующий противогаз [18].

5.7 Специфика при тушении

В очаг пожара может быть вовлечена полимерная упаковка, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [1].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычай-

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м.

стр. 6 из 12	РПБ №75395140.20.57669 Действителен до 22.07.2024 г.	Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis ТУ 20.59.59-034-75395140-2019
-----------------	---	---

ных ситуациях

Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [18].

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

Для работающих при ликвидации аварийной ситуации: хлопчатобумажный костюм, резиновые перчатки и резиновые сапоги.

В аварийной ситуации - защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, фильтрующий противогаз марки А и БКФ [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)

Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне.

При случайном повреждении емкости, разлитую жидкость засыпать песком и собрать в специальные емкости. Загрязненный участок промыть большим количеством воды, предотвращая попадание смывных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Направить их на очистные сооружения. Не допускать попадания жидкости в водоемы, подвалы, канализацию [18].

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния, не допускать попадания воды в емкости [18].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Места выделения аэрозолей и паров должны быть оснащены местной вытяжной системой. Технологическое оборудование должно быть заземлено от статического электричества. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [18].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322

Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis ТУ 20.59.59-034-75395140-2019	РПБ №75395140.20.57669 Действителен до 22.07.2024 г.	стр. 7 из 12
---	---	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

[1,25].

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Хранить в герметичной таре в крытых складских помещениях в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков [1].

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты и щелочи [1,7].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерные и металлические емкости различного объема [1].

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.)

Норматив для воздуха рабочей зоны для продукции в целом не установлен. Контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по компонентному составу: ОБУВ р.з. (три(2-гидроксиэтил)амин) = 5 мг/м³ [8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты; курить и принимать пищу в специально отведенном месте. Перед приемом пищи вымыть руки теплой водой с мылом. После работы принять душ. Тщательная чистка и стирка одежды.

Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [1,17]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы «Лепесток» или фильтрующие респираторы по ГОСТ 12.4.041 [1,19].

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

Спецодежда, защитные очки; резиновые перчатки; профилактические средства защиты (защитные мази, пасты) [1,19].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не используется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

стр. 8 из 12	РПБ №75395140.20.57669 Действителен до 22.07.2024 г.	Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis ТУ 20.59.59-034-75395140-2019
-----------------	---	---

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Подвижная жидкость без посторонних включений от белого до кремового цвета [1].

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

Плотность = 0,9-1,0 г/см³ [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции отсутствуют [1,7].

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

Избегать контакта с несовместимыми веществами; открытого пламени, искр [1,14].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасный продукт по степени воздействия на организм. Вызывает аллергию при контакте с кожей; предположительно может негативно воздействовать на репродуктивную функцию [1,3-7,14,15,31].

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

При вдыхании аэрозоля (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, кровь [3].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Продукт может вызывать слабое раздражение кожи и глаз. Вызывает сенсибилизацию при контакте с кожей. Компонент *персульфат аммония* вызывает аллергию при контакте с кожей и при вдыхании. Сенсибилизирующее действие установлено также для *ксантановой смолы*.

Три (2-гидроксиэтил)амин:

Установлено сенсибилизирующее действие. Кожно-резорбтивное действие не установлено [3-7,14,31].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Данные для продукции отсутствуют.

Отдаленные последствия *ксантановой смолы* не изучались.

Три (2-гидроксиэтил)амин:

Установлено мутагенное действие. Остальные последствия воздействий не изучались

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

Соединение *хрома* предположительно может оказывать воздействие на функцию воспроизводства [3-7,31].

Данные по триэтаноламину:

DL₅₀ = 9100 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 28480 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ не достигается;

Данные по диаммоний пероксодисульфату:

DL₅₀ = 700-742 мг/кг (в/ж) крысы;
DL₅₀ более 2000 мг/кг (н/к) кролики [3-7].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукт может загрязнять окружающую среду, оказывать негативное воздействие на водную флору и фауну, изменять органолептические свойства воды, влиять на ее привкус, нарушать самоочищение воды, приводить к гибели обитателей водной биоты [1,5-7,14].

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 [1].

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 [21-24]

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)
Три(2-гидроксиэтил)амин	0,04 (ОБУВ)	1,0, орг. привк., 4 класс	Не уст.	Не уст.
диАммоний пероксодисульфат	0,06/0,03, рез. 3 класс	0,5, с.-т., 2 класс	По аммоний-аниону: 0,5, токс, 4 класс; Для морских водоемов: 2,9, токс. (при 13-34‰); По сульфат аниону: 100, сан.-токс., 4 класс; для морских водоемов: 3500, токс (при 12-18‰)	Не уст.
Ксантановая смола	Не уст.	1 (орг. окр., 4 кл.)	5 (токс., 4 кл.)	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Три(2-гидроксиэтил)амин:

CL₅₀=более 5 000 мг/л (карась), 24 ч.

CL₅₀=более 10 000 мг/л (форель), 48 ч.

EC₅₀=1850 мг/л (Дафний Магна), 24 ч

Данные по диАммоний пероксодисульфату:

CL₅₀ = 76,3 мг/л (Радужная форель, рыбы, 96 ч.);

CL₅₀ =103 мг/л (Солнечник синежаберный, рыбы, 96 ч.)

EC₅₀ =120 мг/л (Дафнии Магна, ракообразные, 48 ч.)

EC₅₀ =136 мг/л (водоросли, 72 ч.) [3-7].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразло-

Медленно трансформируется в условиях окружающей среды [3-7].

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 №75395140.20.57669 Действителен до 22.07.2024 г.	Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis ТУ 20.59.59-034-75395140-2019
------------------	---	---

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

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 или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора. Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [1,25].

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

Не применяется в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется [1,27].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: Не применяется [1,27].

Транспортное наименование: Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспортных средств [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [28].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется как опасный груз [27].

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

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка» [29].

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

Не применяются [18,30].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«О техническом регулировании»

«Об отходах производства и потребления»

«О промышленной безопасности опасных производ-

Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis ТУ 20.59.59-034-75395140-2019	РПБ №75395140.20.57669 Действителен до 22.07.2024 г.	стр. 11 из 12
---	---	------------------

ственных объектов».

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

Не требуются.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с 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 безопасности⁴

1. ТУ 20.59.59-034-75395140-2019. Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. On-line База Данных АРИПС «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=9134>
4. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: - три(2-гидроксиэтил)амин. Серия ВТ № 000013 от 18.03.94.
5. PubChem. OPEN CHEMISTRY DATABAS Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/14917#section=Top>
6. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. — Полисахарид В (ксантановая смола). Свидетельство о государственной регистрации ВТ № 001291 от 15.12.97;.
7. База данных Веществ GESTIS. Институт по безопасности и гигиене труда немецкого социального страхования от несчастных случаев. Режим доступа: <http://www.dguv.de/ifa/index-2.jsp>
8. 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.
9. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
10. ГОСТ 32424-2013 Классификация химической продукции по воздействию на окружающую среду.
11. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
12. ГОСТ 32425-2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
13. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
14. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справ. изд./А.Л. Бандман, Н.В. Волкова и др.; Под ред. В.А.Филова и др. — Л., Химия, 1989;

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

стр. 12 из 12	РПБ №75395140.20.57669 Действителен до 22.07.2024 г.	Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis ТУ 20.59.59-034-75395140-2019
------------------	--	---

15. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справ. Изд. 7-е, Т. III, под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. - М: Химия, 1977
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ.изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. ГОСТ 12.1.004-18 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов.
18. 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).
19. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
20. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
25. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
26. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
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 – М.: изд-во стандартов, 1988.
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов– М.: изд-во стандартов.
30. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
31. Экспертное заключение о токсичности и опасности химического продукта на Изолирующий вязко-упругий состав Smart Vis