

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 8 2 1 6 6 8 1 . 2 0 . 5 4 2 2 5

от «26» ноября 2018 г.

Действителен до «26» ноября 2023 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Боратные шиватели DBXL-90, DBXL-301

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Боратные шиватели DBXL-90, DBXL-301

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 8 4 0 1 9 9 0 0 0

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

ТУ 2499-001-78216681-2013 Боратные шиватели DBXL-90, DBXL-301

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Раздражает кожу, слизистые оболочки глаз. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать тимус, печень в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Улексит	Не установлена	Нет	1319-33-1	603-535-3
Топливо дизельное	Не установлена	Нет	68334-30-5	269-822-7

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

г. Видное
(город)

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

Код ОКПО 7 8 2 1 6 6 8 1

Телефон экстренной связи +7 (3466) 67-43-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Д.Е. Осипов
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Боратные сшиватели DBXL-90, DBXL-301 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Применяется для сшивки геля на водной основе в растворах, применяемых для гидравлического разрыва пласта и других процессах нефтегазодобычи с целью повышения нефтеотдачи пластов [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Эконо-Тех»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый адрес: 628617, а/я 1333, ОПС 17, Тюменская обл, г. Нижневартовск;
Юридический адрес: 142701, Московская обл, Ленинский район, г. Видное, ул. Ольховая, д. 9, помещение 11, комната 9
Фактический адрес производства: 628617, Тюменская обл, г. Нижневартовск, ул. 7ПС, д. 8, стр. 12
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 3466 67 43 00
- 1.2.4 Факс +7 3466 67 43 01
- 1.2.5 E-mail Econotech@bk.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2].
Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 3 класс
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 3 класс
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 2В подкласс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1В подкласс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс [3-5];

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [6].

стр. 4 из 13	РПБ № 78216681.20.54225 Действителен до 26.11.2023	Боратные шиватели DBXL-90, DBXL-301 ТУ 2499-001-78216681-2013
-----------------	---	--

2.2.2 Символы (знаки) опасности



1. Пламя
2. Опасность для здоровья человека
3. Сухое дерево, мертвая рыба [6].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;

H373: Может поражать тимус, печень в результате многократного или продолжительного воздействия

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Продукция представляет собой суспензию - смесь боратов и нефтяного дистиллята. Продукция должна быть изготовлена в соответствии с требованиями технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [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 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Улексит	51	Не установлена	Нет	1319-33-1	603-535-3
Топливо дизельное	45	Не установлена	Нет	68334-30-5	269-822-7
Натрий тетраборатдекагидрат	4	2 (аэрозоль)	3	1330-43-4	215-540-4

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, чихание, слезотечение, боли в груди, нарушение ритма дыхания, слабость, головная боль, головокружение, жжение в глазах [8-10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость [8-11].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль, отек [8-11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Вялость, тошнота, рвота, боли в животе, диарея [8-10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10].
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту не вызывать! [8-10]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость [1].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура вспышки плюс 55 °С
Температура самовоспламенения >200 °С [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Оксиды азота, углерода. Отравление продуктами горения сопровождается головной болью, сильным кашлем и резью в глазах, удушьем, головокружением, вплоть до затемнения сознания, одышки, судороги, смерти от паралича дыхательного центра [8,12]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Тонко распыленная вода, химическая пена, инертный газ и другие средства пожаротушения; при объемном тушении - перегретый пар [1].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Данные отсутствуют [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 в комплекте с самоспасателем [13].
- 5.7 Специфика при тушении Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. При горении могут образовывать токсичные газы. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров [14].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

стр. 6 из 13	РПБ № 78216681.20.54225 Действителен до 26.11.2023	Боратные сшиватели DBXL-90, DBXL-301 ТУ 2499-001-78216681-2013
-----------------	---	---

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 ТС в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [14].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14].

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 органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [14].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [14].

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 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. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры, искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты [1?15].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация 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 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют железнодорожным и автомобильным крытым 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)

Продукция должна храниться в закрытой таре в складских помещениях полужакрытого типа отдельно от других веществ, при температуре не выше 40 °С с соблюдением действующих правил хранения легковоспламеняющихся жидкостей. Не допускать попадание влаги, высоких температур, контакта с кислотами, щелочами.

Гарантийный срок хранения реагента - 5 лет со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

IBC емкости объемом 1000 литров [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется [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.)

ПДКр.з. = 900/300 мг/м³ (п) - углеводороды алифатические предельные /в пересчете на С/ [7].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. При работе с продукцией использовать средства

стр. 8 из 13	РПБ № 78216681.20.54225 Действителен до 26.11.2023	Боратные шиватели DBXL-90, DBXL-301 ТУ 2499-001-78216681-2013
-----------------	---	--

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

индивидуальной защиты. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Во время работы с продукцией не есть, ни пить, ни курить. Соблюдать правила гигиены [1].

Респиратор с газовый фильтром А, цветовой код коричневый [16,17]

Спецодежда, стойкая к воздействию растворителей; защитные очки, перчатки [16,17].

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Суспензия, вязкая жидкость бежевого цвета [1].

Вязкость по вискозиметру Brookfield DV-II+Pro, 400-1500 сП;

Плотность 1,0-1,35 г/см³ [1].

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)

Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [1].

Данные отсутствуют. *Топливо дизельное* окисляется [1,10].

Высоких температур, контакта с открытым пламенем, контакта с несовместимыми веществами [1,10].

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Раздражает кожу, слизистые оболочки глаз. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать тимус, печень в результате многократного или продолжительного воздействия [1,9,10,11,18,19].

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании [8,9].

Дыхательная и центральная нервная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, сердечно-сосудистая система, печень, селезенка, кровь [8,9,10].

Раздражает кожные покровы, оболочки глаз. Кожно-

воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (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 (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LK_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

резорбтивное и sensibilizing действие не установлены [11].

Может поражать тимус, печень в результате многократного или продолжительного воздействия Соединения *бора* влияют на функцию воспроизводства. Канцерогенные свойства не установлены. *Динатрий тетраборатдекагидрат* обладает умеренной кумулятивностью.

Дизельное топливо обладает слабой кумулятивностью. По классификации МАИР *легкое дизельное топливо* отнесено к группе 3. Мутагенное действие не установлено [8-11,18,19].

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы;

Дизельное топливо:

$LD_{50} = 4600$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LC_{50} = 3.6$ мг/л, инг, 4 ч, крысы;

$LD_{50} > 4175$ мг/кг, н/к, кролики;

Динатрий тетраборатдекагидрат:

$LD_{50} = 4500$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LC_{50} > 2.04$ мг/л, инг, 4 ч, крысы;

$LD_{50} > 2000$ мг/кг, н/к, кролики [11,20]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять окружающую среду. При попадании в водные объекты изменяет органолептические свойства воды, образует пленку на поверхности воды, токсично для обитателей водоемов. Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы, что приводит к гибели растений; подавляется жизнедеятельность бактерий. Нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на животных, вызывая их гибель на участках сильного загрязнения [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]

стр. 10 из 13	РПБ № 78216681.20.54225 Действителен до 26.11.2023	Боратные сшиватели DBXL-90, DBXL-301 ТУ 2499-001-78216681-2013
------------------	---	---

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)
Топливо дизельное	Не установлены	Для нефти: 0,3 орг. пл. 4 класс	Для нефтепродуктов: Для морской воды: 0,05 токс 3 класс в растворенном и эмульгированном состоянии: 0,05 рыб-хоз (запах мяса рыб) 3 класс	Не установлены
Улексит	Не установлены	В: 0,5 с.-т. 2 класс	Бромид-анион: 1,35, сан, 4 класс Для морской воды: 12, токс, 4 класс	Не установлены
Натрий тетраборатдек гидрат	ОБУВ = 0,02			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.)

Данных для продукции в целом нет, ниже приведены сведения для компонентов:

Дизельное топливо:

NOEL = 0.2 мг/л, Дафнии Магна, 21д;
NOEL = 0.083 мг/л, пресноводные рыбы, 21 д.;

Соединения бора:

NOEC = 2,5 мг бора/литр, Дафнии Магна, 28д;
ЕС₅₀ > 10 мг бора/литр, *Oncorhynchus mykiss*, 96ч;

Динатрий тетраборатдекагидрат:

NOEC = 6.4 мг/L, *Danio rerio*, 34 д;
LC₅₀ = 137 мг/литр, *Lampsilis siliquoidea*, 96ч [18,20]

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

Компоненты продукции трансформируются в окружающей среде. Динатрий тетраборатдекагидрат трансформируется в окружающей среде с образованием борной кислоты [9,10].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

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

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

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)

[26].

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

В быту не используется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1993 [1,27].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ,
Н.У.К (содержит дизельное топливо) [27]

Транспортное наименование: Боратные шиватели DBXL-90, DBXL-301 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, авиационный [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3
- подкласс 3.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 3313
3013 [14]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3 [28]

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

- класс или подкласс 3
- дополнительная опасность Отсутствует
- группа упаковки ООН III [27]

14.6 Транспортная маркировка

«Беречь от влаги» [29].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

Аварийная карточка при ж/д перевозках: 328 [14]

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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

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

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

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

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

стр. 12 из 13	РПБ № 78216681.20.54225 Действителен до 26.11.2023	Боратные сшиватели DBXL-90, DBXL-301 ТУ 2499-001-78216681-2013
------------------	---	---

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

Сертификат соответствия [30]
Сертификат на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти [31]

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

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2499-001-78216681-2013 Боратные сшиватели DBXL-90, DBXL-301
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. 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, 2018 и 2008.
8. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. динатрий тетраборатдекагидрат. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 962 – М.: РПОХБВ.
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. динатрий тетраборатдекагидрат. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 962 – М.: РПОХБВ.
11. Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
12. Первая медицинская помощь. Буянов В.М. Учебник, 7-е изд., М. Медицина, 2000. – 224с.
13. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
14. "Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 20.10.2017, с изм. от 18.05.2018)
15. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ, 1998-04-01

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

16. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
17. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
18. Toxline, Критерии охраны окружающей среды Том: 204 (1998) [электронный ресурс], заглавие с экрана, - Режим доступа: <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/r?dbs+toxline:@term+@rn+1319-33-1+@OR+@all+%22%22>
19. 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 № 32).
20. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
21. Середин В.В. Научное обоснование и практическая реализация способов очистки нефтезагрязненных территорий, 2000
22. ПДК/ОДУ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17 /2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017 и 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, 2017 и 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 Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
25. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006 и 2009
26. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева;
28. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов
30. Сертификат соответствия №ТЭКСЕРТ RU.01-14.Н06921
31. Сертификат на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти № 153.39.RU.245810.07330.12.16 от 12 декабря 2016