

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «18» декабря 2018 г.

Действителен до «18» декабря 2023 г.

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

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Боратный шиватель WGXL-8.2

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Боратный шиватель WGXL-8.2

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 2499-003-78216681-2016 Боратный шиватель WGXL-8.2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может поражать почки в результате многократного или продолжительного воздействия. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. 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
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3
диНатрий тетраборат пентагидрат	2 (Натрий тетраборат декагидрат)	3	12179-04-3	215-540-4

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 Боратный сшиватель WGXL-8.2 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Применяется в нефтяной промышленности для выполнения операций гидравлического разрыва пластов и других процессов с целью повышения нефтеотдачи [1,2].

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 31 24 24
- 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)) Умерено опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [3].
Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 2В подкласс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии, 2 класс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1В подкласс [4-6];

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7].

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H373: Может поражать почки в результате многократного или продолжительного воздействия;
H360: Может отрицательно повлиять на способность

стр. 4 из 13	РПБ № 78216681.20.54657 Действителен до 18.12.2023	Боратный сшиватель WGXL-8.2 ТУ 2499-003-78216681-2016
-----------------	---	--

к деторождению или на неродившегося ребенка [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Отсутствует [1].

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

3.1.3 Общая характеристика состава

Сшиватель представляет собой смесь боратной соли и водно-гликолевого раствора. Сшиватель должен быть изготовлен в соответствии с требованиями технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [1]

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

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 [8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	25	10/5 (пары+аэрозоль)	3	107-21-1	203-473-3
диНатрий тетраборат пентагидрат	25	2 (аэрозоль) (Натрий тетраборатдекагидрат)	3	12179-04-3	215-540-4
Вода	50	Не установлена	Нет	68439-50-9	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головная боль, головокружение, одышка [9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Не раздражает кожу [10].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, гиперемия слизистой оболочки глаза [11-12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Рвота, боли в области живота, диарея [9,11,12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе [9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества, смыть проточной водой с мылом [9].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. При необходимости срочно обратиться за медицинской помощью [9].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости срочно обратиться за медицинской помощью [9].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [9].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость [13].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются [13].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксиды азота, углерода. Отравление продуктами горения сопровождается головной болью, сильным кашлем и режью в глазах, удушьем, головокружением, вплоть до затемнения сознания, одышки, судороги, смерти от паралича дыхательного центра [9,14]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Вода, пена, углекислый газ, сухие химреагенты [2].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	По основному источнику возгорания [1,2].
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 [15].
5.7 Специфика при тушении	По основному источнику возгорания [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 чрезвычайных ситуациях	Отвести ТС в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [16].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Спецодежда. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16].

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. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Засыпать песком или другими инертным материалом. Загрязненный материал вывести для утилизации. Вызвать специалистов для нейтрализации. Не
--	---

допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При проливе в помещении: Пролитую на пол продукцию следует немедленно нейтрализовать и убрать при помощи опилок или сухого песка, а пол протереть ветошью, смоченной соответствующим растворителем, после чего облитое место тщательно вымыть водой с моющим средством или 10 % раствором соды [16,17].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [16].

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. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты [1,17].

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

Продукт транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1,18].

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)

Продукцию следует хранить в хорошо вентилируемом помещении в плотно закрытой таре при температуре плюс 10 до плюс 40 ° вдали от открытого огня и искр.

В случае замораживания продукта, поместить бочки на поддон и разморозить при температуре плюс 25 °С.

Гарантийный срок хранения реагента – 5 лет со дня изготовления

Несовместимые при хранении вещества: кислоты, щелочи, органические вещества [1,2,11].

Боратный шиватель WGXL-8.2 ТУ 2499-003-78216681-2016	РПБ № 78216681.20.54657 Действителен до 18.12.2023	стр. 7 из 13
---	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Полипропиленовые бочки или другая тара согласно нормативной документации по договоренности с потребителем [1,19].

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.)

ПДК р.з.= 10/5 мг/м³ (этиленгликоль) [8].

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 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].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противогаз фильтрующий марки М или А, респиратор РУ-60м [1,20,21].

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

Спецодежда, спецобувь, перчатки, защитные очки [22-24].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная/светло-желтая жидкость [1,2].

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

Растворим в воде;
Плотность 1,15-1,27 г/см³;
рН 6-8,2;
Температура начала кристаллизации не выше минус 25 ° С [2].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют. *Этиленгликоль*: Окисляется,

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

дегидратируется, бурно реагирует с пентасульфидом фосфора. Растворим в ацетоне, глицерине, ледяной уксусной кислоте, пиридине, фурфуроле; не-нерастворимо в ароматических углеводородах, хлороформе, четыреххлористом углероде, хлорбензоле, сероуглероде [1,11].

Высоких температур, контакта с несовместимыми веществами [1].

11 Информация о токсичности

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

Умерено продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может поражать почки в результате многократного или продолжительного воздействия. Репротоксикант [1,2,10,11,12,25].

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

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании [1,11,12].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, почки, печень, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, гонады [9].

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 sensibilizing действие)

Не раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей и кожу. Слабо раздражает слизистые оболочки глаз. Sensibilizing действие не выявлено.

Этиленгликоль и *диНатрий тетраборат пентагидрат* обладают кожно-резорбтивным действием [10-12].

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

Может поражать тимус, печень в результате многократного или продолжительного воздействия Соединения *бора* влияют на функцию воспроизводства. *диНатрий тетраборат пентагидрат* обладает умеренной кумулятивностью, мутагенное действие не установлено [].

Этиленгликоль обладает слабой кумулятивностью. Имеются сведения о эмбриотропном, тератогенном, мутагенном (оценка МАИР – не подтверждено) воздействии [10-12,25].

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)

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы;

CL_{50} – не достигается

Этан-1,2-диол:

$LD_{50} > 3\ 500$ мг/кг, н/к, кролики

диНатрий тетраборат пентагидрат:

$LD_{50} > 2\ 000$ мг/кг, н/к, кролики [10,11].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязняет объекты окружающей среды. Пороговая концентрация *этиленгликоля* по запаху 1320 мг/л, по привкусу 450 мг/л. Пороговая концентрация по влиянию на санитарный режим водоемов 1 мг/л. *Бор* малотоксичен для водных организмов, растений. Пороговая концентрация по влиянию на органолептические свойства воды по привкусу 16 мг/л (16); 32 мг/л (26). В концентрации 25 мг/ не оказывает влияния на санитарный режим водоемов [11,12,27].

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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [28-31]

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)
Этан-1,2-диол	ОБУВ = 1	1 с.-т. 3 класс	0,25 сан., 4 класс для морской воды: 0,5, сан., 3 класс	Не установлены
диНатрий тетраборат пентагидрат	ОБУВ=0,01 (бор)	0,5 с.-т. 2 класс (бром)	Бромид-ион: 1,35, сан, 4 класс; Для морской воды: 12,0 (в дополнение к естественному содержанию бромидов), токс, 4 класс	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:

Этан-1,2-диол:

LC₅₀ = 72860 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч;

LC₅₀ > 1 500 мг/л, *Menidia peninsulae*, 28д;

ЕС₅₀ = 13900 мг/л, Дафнии магна, 48ч

NOEC >= 1 000 мг/л, Дафния магна, 23д;

IC₅₀ = 10 940 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч;

диНатрий тетраборат пентагидрат:

LC₅₀ = 9.7 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч;

NOEC = 6.4 мг/л, *Danio rerio*, 34д

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 13	РПБ № 78216681.20.54657 Действителен до 18.12.2023	Боратный шиватель WGXL-8.2 ТУ 2499-003-78216681-2016
------------------	---	---

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

LC₅₀ = 137 мг/л, Дафнии магна, 48ч
 NOEC = 25.4 мг/л, Brachionus calyciflorus, 72ч [26].
Этиленгликоль и *диНаприй тетраборат пентагидрат* трансформируются в окружающей среде [11,12].

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

Бывшая в употреблении полимерная тара должна быть направлена на переработку во вторичное сырье или на городскую свалку, а загрязненная - подвергнута захоронению на специальных полигонах в установленном порядке.

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 [32].

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)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
 14.3 Применяемые виды транспорта
 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:
 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:
 14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)
 14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Нет [33].

Транспортное наименование: Боратный шиватель WGXL-8.2 [1].

Все виды транспорта [1].

Не классифицируется как опасный груз ГОСТ 19433-88 [34].

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов [33].

«Герметичная упаковка» [35]

Не используются [16].

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-

Боратный шиватель WGXL-8.2 ТУ 2499-003-78216681-2016	РПБ № 78216681.20.54657 Действителен до 18.12.2023	стр. 11 из 13
---	---	------------------

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.).

Экспертное заключение [].

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.)

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 2499-003-78216681-2016 Боратный шиватель WGXL-8.2
2. Паспорт безопасности продукта WGXL-8.2 LLC «ECONO-TECH»
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
7. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
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, 2018 и 2008.
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
10. Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) № 42-15-06/00086 от 08.08.2016 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве»

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

11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Этандиол-1,2 Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 123 – М.: РПОХБВ.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. диНатрий тетраборат пентагидрат. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 1160 – М.: РПОХБВ.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть.1 и 2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 и 2004.
14. Первая медицинская помощь. Буянов В.М. Учебник, 7-е изд., М.Медицина, 2000. – 224с.
15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
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) (ред. от 20.10.2017, с изм. от 18.05.2018)
17. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ, 1998-04-01
18. ГОСТ Р 51659-2000 Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия
19. ГОСТ Р 51760-2011 Тара потребительская полимерная. Общие технические условия.
20. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
21. ГОСТ 17269-71 Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)
22. ГОСТ Р 12.4.188-2000 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Очки защитные фильтрующие от воздействия парогазовой фазы токсичных веществ. Технические требования и методы испытаний
23. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
24. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
25. 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).
26. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
27. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982;
28. 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.
29. 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.
30. 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).
31. 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

Боратный сшиватель WXML-8.2 ТУ 2499-003-78216681-2016	РПБ № 78216681.20.54657 Действителен до 18.12.2023	стр. 13 из 13
--	---	------------------

32. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева;
34. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов