

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Boldrex Silver Line

Соответствует Safety Data Sheet

United Nation Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical (GHS)

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Гелеобразное кислотное средство для очистки и пассивации сварных швов на изделиях из нержавеющей сталей Boldrex Silver Line
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Boldrex Silver Line
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 8 1 0 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.59-002-16898428-2021 «Смывка, обезжириватель, травление»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Вещество умеренно опасное в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Токсично при проглатывании, попадании на кожу и при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может загрязнять объекты окружающей среды. Может вызывать коррозию металлов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Фторводорода водный раствор	0,5	2	7664-39-3	231-634-8
Селитряная кислота	2	3	7697-37-2	231-714-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Болдрекс»,
(наименование организации)

Ижевск
(город)

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

Код ОКПО 6 6 1 2 6 2 9 2

Телефон экстренной связи (499) 991-26-40

Руководитель организации-заявителя _____



М.П.

/ А.А. Корнилов /
(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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – 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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование

Гелеобразное кислотное средство для очистки и пассивации сварных швов на изделиях из нержавеющей сталей Boldrex Silver Line

1.1.2. Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Гель предназначен для травления и пассивации сварных швов на изделиях и заготовках из нержавеющей сталей. Эффективно удаляет прилегающий к шву слой с пониженным содержанием хрома, микрочастицы шлака и другие возможные причины возникновения коррозии.

1.2. Сведения о производителе

1.2.1. Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Болдрекс» (ООО «Болдрекс»)

1.2.2. Адрес (почтовый и юридический)

426028, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Маяковского, д. 21, литер Г, офис 36.2
Юр.адрес: 426028, УР, г. Ижевск, ул. Маяковского, д. 21, литер Г, офис 36.2

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(499) 9912640
(с 9:00 до 18:00 МСК+1)

1.2.4. E-mail

info@boldrex.ru.

2. Идентификация опасностей

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007-76 вещество умеренно опасное по степени воздействия на организм человека, 3 класс опасности [1]

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 3;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу: класс 2;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании: класс 3;
- химическая продукция, вызывающая поражения кожи: класс 1А;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз: подкласс 1. [4,5]

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1. Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

2.2.2. Символы опасности



«Коррозия»



«Череп и скрещенные кости»

Гелеобразное кислотное средство для очистки и пассивации сварных швов на изделиях из нержавеющей стали Boldrex Silver Line	ТУ 20.59.59-002-16898428-2021	стр. 4 из 14
--	-------------------------------	--------------

2.2.3. Краткая характеристика опасности(Н-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов
H301+H311+H331: Токсично при проглатывании, попадании на кожу и при вдыхании
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [6].

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

Не имеет химического наименования по ИУРАС. Представляет собой смесь неорганических кислот и поверхностно-активных веществ.

3.2. Компоненты

В соответствии с ГОСТ 30333-2007 Приложение А (обязательное) в случае, если сведения о наличии в составе продукции каких-либо компонентов являются конфиденциальными, то данные об этих

компонентах предоставляются в той мере, которая гарантирует безопасность приобретателей.

Основные опасные компоненты	Массовая доля, % (в пересчете на активное вещество)	ПДК, р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Фторводорода водный раствор, +, п	20-25	0,5	2	7664-39-3	231-63
Селитряная кислота +, п	50-60	2	3	7697-37-2	231-71

Примечание:

«+» - требуется специальная защита кожи и глаз,

«п» - пары и/или газы

4. Меры первой помощи

4.1. Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита человека, оказывающего первую помощь. []

4.2. Симптомы воздействия

4.2.1. При вдыхании

Раздражение дыхательных путей, кашель, удушье, отек легких

4.2.2. При контакте с кожей

Сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны, риск абсорбции через кожу

4.2.3. При попадании в глаза

Ожоги, вызывает необратимые последствия, риск слепоты

4.2.4. При проглатывании

Опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие), сильная боль в животе, тошнота, рвота, диарея []

4.3. Описание мер первой помощи

4.3.1. При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если дыхание неровное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи.

4.3.2. При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды, затем слабым раствором соды. Срочно требуется медицинское лечение, так как невылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

4.3.3. При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и немедленно обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.

4.3.4. При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Промыть обильно раствором глюконата кальция.

4.4. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Немедленно обратитесь к врачу. []
отсутствует[]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности по ГОСТ 12.1.044-89

Негорючее [7]

5.2. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут образоваться оксиды азота NO_x . Токсичные продукты сгорания вызывают насморк, кашель, охриплость, сильное першение в горле и своеобразный привкус. В процесс горения может вовлекаться пластмассовая тара. []

5.3. Рекомендуемые средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды; разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, химические пены []

5.4. Не рекомендуемые средства пожаротушения

струя воды[]

5.5. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Надеть автономный дыхательный аппарат [8].
Носить полностью защищающую от химических веществ одежду [9].

5.6. Специфика при тушении

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. В процесс горения может вовлекаться пластмассовая тара.[]

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

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

6.1.1. Действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести людей и транспортные средства 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. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [10]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты 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. [8-10].

6.1.3. Особенности проведения ликвидационных работ

При проведении аварийно-восстановительных работ с опасными грузами данного класса необходимо учитывать, что при непосредственном контакте эти вещества вызывают повреждения живой ткани, а при утечке и просыпании – может вызывать повреждение и даже разрушение (в следствие коррозионной активности) перевозимых грузов или транспортных средств. [10,11]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе

СООБЩИТЬ В ОРГАНЫ САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную, сухую, защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [10]

6.2.2. Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механическими и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [10,11]

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

Общеобменная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение 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. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты [12,13]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей. 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 установленных норм перед сбросом в атмосферу. [13,14]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию перевозят в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. Погрузку осуществляют с использованием поддонов, средств крепления. [15]

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения

Продукцию, упакованную в заводскую тару, следует хранить в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тара должна быть выполнена из химстойкого пластика и быть герметичной. Температурный режим хранения от +15 до +25°C. Гарантийный срок хранения в заводской таре – 1 год со дня изготовления при соблюдении условий хранения. Несовместимо при хранении с щелочами. [15]

7.2.2. Тара и упаковка

Тара должна быть выполнена из кислотостойкого пластика. Объем тары устанавливает производитель. [15]

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется. [15]

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Селитряная кислота:

ПДК_{р.з.} - 2,0 мг/м³

Фторводородистая кислота:

ПДК_{р.з.} - 0,5 мг/м³

При соблюдении мер предосторожности при работе с рабочими растворами содержание опасных веществ в воздухе рабочей зоны не

превышает вышеуказанные гигиенические нормативы. [14, 16]

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение емкостей для хранения и транспортирования. Периодический контроль за соблюдением мер предосторожности. [13]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не допускать работы с продуктом в непроветриваемом помещении. При работе со средством использовать перчатки для защиты рук, средства защиты органов дыхания, защитные очки. Не курить и не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. [12]

8.3.2. Средства индивидуальной защиты при работе с продукцией в производственных условиях

Использовать средства защиты органов дыхания, кожи рук, защитные очки. [8,9]

8.3.3. Средства индивидуальной защиты при работе с продукцией в бытовых условиях

Не применяется в быту. [15]

9. Физические и химические свойства

9.1. Агрегатное состояние

Высоковязкая жидкость (паста) [15,17,18]

9.2. Внешний вид

Окрашенная вязкая паста [15,17,18]

9.3. Запах

Легкий специфический запах [15,17,18]

9.4. Растворимость

Неограниченная растворимость в воде [15,17,18]
0-2

9.5. Водородный показатель 1% раствора

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность

Продукт устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению. [15,17,18]

10.2. Реакционная способность

Вызывает коррозию металлов. Бурно реагирует с щелочами и органическими соединениями. [15,17,18]

10.3. Условия обращения, неприемлемые для данного продукта

Избегать нагревания, контакта с металлами и их сплавами. [15,17,18]

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия

По ГОСТ 12.1.007-76 вещество умеренно опасное по степени воздействия на организм человека, 3 класс опасности. Оказывает раздражающее действие. [1]

11.2. Пути воздействия

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании). []

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы Человека

Дыхательные пути, слизистые оболочки, кожные покровы, желудочно-кишечный тракт (при случайном проглатывании). []

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

Токсично при проглатывании, попадании на кожу и при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. [6]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм

Кумулятивность – не установлено.[6] Мутагенное действие – не установлено. Эмбриотропное действие – не установлено. Гонадотропное действие – не установлено, Тератогенное действие – не установлено. []

11.6. Показатели острой токсичности

DL50, мг/кг, не менее	Путь поступления	Вид животного
200-1000	н/к	Кролики
50-300	в/ж	Крысы
CL50, мг/м ³ , не менее	Время экспозиции, ч.	Вид животного
2000	4	Мыши

Данные получены методом интерполяции по основному действующему веществу в соответствии с ГОСТ № 2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм [3]

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Опасно для окружающей среды при нарушении правил хранения, транспортирования и нарушений инструкций по применению. Может загрязнять воздух и водоемы. Необходим контроль водородного показателя в воде водоемов (рН=6,5 – 8,5).

12.2. Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов и остатков, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС []

12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

Покомпонентно:

1) Селитряная кислота

ПДК_{воды} (фторид-ион) – не менее 0,7 мг/л, орг. привкус; необходим контроль водородного показателя в воде (рН=6,5-8,5); 4 кл. опасности.

ПДК_{рыб.хоз.} (фторид-анион)=0,05мг/л; необходим контроль водородного показателя в воде (рН=6,5-8,5).

2) Фторводорода водный раствор

ПДК_{воды} (нитраты) – 40 мг/л, орг. привкус; не об-

ходим контроль водородного показателя в воде (рН=6,5-8,5); 4 кл. опасности.

ПДК_{рыб.хоз.} (нитраты)= 45мг/л; необходим контроль водородного показателя в воде (рН=6,5-8,5). [19-21]

12.3.2. Показатели экотоксичности

Острая токсичность для рыб:

Острая токсичность для рыб:		
CL ₅₀ , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
Не менее 100	Золотой орфей	96

[19-21]

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

Основные действующие вещества не трансформируются. [19]. Накопление кислот в воде и почве влияет на флору и фауну, в ряде случаев может вызвать гибель рыб. При попадании концентрата в водоемы могут замедляться процессы самоочищения, ухудшаются вкусовые качества воды.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Отходы (сточные воды) после нейтрализации относятся к 3 или 4 классу опасности. Меры предосторожности при обращении с отходами аналогичны рекомендациям по обращению со средством, описанными в разделе 8.3. настоящего Паспорта безопасности продукта. Хранение и транспорт образующихся отходов осуществляется в соответствии с местным законодательством и правилами безопасности, которые подробно представлены в источниках [22-25].

При обращении с отходами руководствоваться разделами 7 и 8 настоящего паспорта безопасности.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы (сточные воды) относятся к 4 классу опасности. После нейтрализации сточных вод раствором соды допустимо сливать в канализацию или очистные сооружения, если это не вступает в противоречие с местным законодательством. Тару ликвидируют как основной отход.

Все действия выполняют в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [26]

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

Не применяется в быту. [15]

14. Информация о перевозках (транспортировании)

Гелеобразное кислотное средство для очистки и пассивации сварных швов на изделиях из нержавеющей стали Boldrex Silver Line	ТУ 20.59.59-002-16898428-2021	стр. 11 из 14
--	-------------------------------	---------------

- | | |
|--|---|
| 14.1.Номер ООН (UN) | 2922 [] |
| 14.2.Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование | Надлежащее отгрузочное наименование: ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. [27]
Надлежащее транспортное наименование: Гелеобразное кислотное средство для очистки и пассивации сварных швов на изделиях из нержавеющей стали Boldrex Silver Line [15] |
| 14.3.Применяемые виды транспорта | Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующих на транспорте данного вида [] |
| 14.4.Классификация опасности груза | Класс – 8
Подкласс – 8.1.
Классификационный шифр 8161
Номер чертежа знака опасности – 8+6.a[28] |
| 14.5. Классификация опасности по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов | Группа упаковки II [29] |
| 14.6. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) | «Ограничение температуры (не более 35°С)», «Герметичная упаковка» [30] |
| 14.7 Аварийные карточки | 4.7. 833 [31] |

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

- | | |
|--|---|
| 15.1.1. Законы Российской Федерации, федеральные законы | ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
ФЗ «Об охране окружающей среды». ФЗ «О техническом регулировании»
ФЗ «Об отходах производства и потребления»
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
ФЗ «О пожарной безопасности»
Закон РФ «О стандартизации»
Закон «О защите прав потребителей». |
| 15.1.2. Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды | Свидетельство о государственной регистрации RU01.РА.02.008.Е.000256.03.22[31] |

- | | |
|---|--|
| 15.2.Международные конфекции и соглашения | Не регламентируется международными конвекциями исоглашениями |
|---|--|

16. Дополнительная информация

- | | |
|---|-----------------------|
| 16.1.Сведения о пересмотре (переиздании) | ПБ разработан впервые |
| 16.2.Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности | |

Гелеобразное кислотное средство для очистки и пассивации сварных швов на изделиях из нержавеющей стали Boldrex Silver Line	ТУ 20.59.59-002-16898428-2021	стр. 12 из 14
--	-------------------------------	------------------

№ п/п	№ НД	Наименование НД
1.	ГОСТ 12.1.007-76	Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
2.	ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности химической продукции. Общие требования
3.	ГОСТ 32423-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
4.	ГОСТ 32425-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
5.	ГОСТ 32424-2013	Межгосударственный стандарт Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду Основные положения
6.	ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции Общие требования
7.	ГОСТ 12.1.044-89	ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
8.	ГОСТ Р 53255-2009	Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний
9.	ГОСТ 12.4.279- 2014	ССБТ Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, технические требования, методы испытаний и маркировка
10.		Аварийная карточка №833
11.		Корольченк А.Я.//Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения, М., изд-во «Пожнаука», 2000 г. Сборник в 2-х частях.
12.	Приказ от 19 апреля 2017 года N 371н	Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. Об утверждении правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов
13.	ГОСТ 12.3.002-75	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
14.		Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в РФ, М.,1994 г.
15.	ТУ 2381- 002- 66126292 – 2011	Средства моющие синтетические (кислотные). ТУ.
16.	ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Гелеобразное кислотное средство для очистки и пассивации сварных швов на изделиях из нержавеющей стали Boldrex Silver Line	ТУ 20.59.59-002-16898428-2021	стр. 13 из 14
--	-------------------------------	------------------

17.	-	Справочник «Вредные вещества в промышленности», т. 3, под ред. Лазарева Н.В., Л., изд-во «Химия», 1977 г.
18.	-	Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-VII групп» под ред. Филатова В.А., Л., изд-во «Химия», 1989 г.
19.	ГОСТ 4461-77	Реактивы. Кислота азотная. Технические Изменения N 1, 2, с Поправкой)
20.	ГОСТ 10484-78	Реактивы. Кислота фтористоводородная. Технические условия
21.	ГОСТ 9546-75	Реактивы. Аммоний фтористый кислый. Технические условия
22.	-	Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.
23.	-	Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам
24.	-	Сборник правил перевозок и тарифов железнодорожного транспорта.
25.	-	Правила безопасности и норм ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом
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. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. – Нью-Йорк –Женева, 2013
28.	ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
29.	-	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
30.	ГОСТ 14192-96	Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов
31.		Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики
32.	RU01.PA.02.008.E.000256.03.22	Свидетельство о государственной регистрации

Приведенные в настоящем Паспорте безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортных качеств. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

Гелеобразное кислотное средство для очистки
и пассивации сварных швов на изделиях из не-
ржавеющих сталей Boldrex Silver Line

ТУ 20.59.59-002-16898428-2021

стр. 14
из 14