

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## Boldrex Light 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 стали Boldrex Light Line
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Boldrex Light 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 <sup>3</sup>	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, экпортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 6 6 1 2 6 2 9 2

Телефон экстренной связи (499) 991-26-40

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

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/м<sup>3</sup>
- 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 Light 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 1A;
- 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 Light 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 <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Фторводорода водный раствор, +, п	10-15	0,5	2	7664-39-3	231-63
Селитряная кислота +, п	20-30	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 не вылеченные 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  $\text{NO}_x$ . 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 осаждать 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<sub>р.з.</sub> - 2,0 мг/м<sup>3</sup>

Фторводородистая кислота:

ПДК<sub>р.з.</sub> - 0,5 мг/м<sup>3</sup>

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). []



Гелеобразное кислотное средство для очистки и пассивации сварных швов на изделиях из нержавеющей сталей Boldrex Light Line	ТУ 20.59.59-002-16898428-2021	стр. 9 из 14
--	-------------------------------	--------------

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 <sup>3</sup> , 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<sub>воды</sub> (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<sub>рыб.хоз.</sub> (фторид-анион)=0,05мг/л; необходим контроль водородного показателя в воде (рН=6,5-8,5).

2) Фторводорода водный раствор

ПДК<sub>воды</sub> (нитраты) – 40 мг/л, орг. привкус; не об-

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

ПДК<sub>рыб.хоз.</sub> (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 <sub>50</sub> , 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 сталей Boldrex Light 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]<br>Надлежащее транспортное наименование: Гелеобразное кислотное средство для очистки и пассивации сварных швов на изделиях из нержавеющей сталей Boldrex Light 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<br>Подкласс – 8.1.<br>Классификационный шифр 8161<br>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».<br>ФЗ «Об охране окружающей среды». ФЗ «О техническом регулировании»<br>ФЗ «Об отходах производства и потребления»<br>ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»<br>ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»<br>ФЗ «О пожарной безопасности»<br>Закон РФ «О стандартизации»<br>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 Light 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 Light 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.*