

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

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

от «07» марта 2014 г.

Действителен до «07» марта 2019 г.

Р о с с т а н д а р т

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель _____ /А.А. Топорков/
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин»

синонимы

Не имеет

Код ОКП:

2 4 5 8 3 5

Код ТН ВЭД:

3 8 2 4 9 0 9 7 0 9

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

ТУ 2458-001-67017122-2011 «Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин». Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает выраженным раздражающим действиями, проникает через неповрежденную кожу. Может вызывать коррозию металлов. При неправильном обращении загрязняет объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Соляная кислота	5	2	7647-01-0	231-595-7
Этандиаль	ОБУВ - 2	Нет	107-22-2	203-474-9

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Новохим», _____ Томск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 6 7 0 1 7 1 2 2

Телефон экстренной связи: (3822) 32-55-33

Руководитель организации-заявителя: _____
(подпись)

/ Е.М. Стародубцев /
расшифровка

м.п.

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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ EC – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» ТУ 2458-001-67017122-2011	РПБ № 67017122.24.33505 Действителен до 07.03.2019 г.	стр. 3 из 12
---	--	-----------------

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» [1].
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначено для удаления накипи, ржавчины и других отложений с внутренних и наружных поверхностей труб теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов и другого теплотехнического оборудования; также возможно использовать средство для очистки от ржавчины и отложений металлических конструкций перед покраской [1].

1.2. Сведения о производителе или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации: Общество с ограниченной ответственностью «Новохим»
- 1.2.2. Адрес (почтовый и юридический): 634012, г. Томск, пр. Кирова, д.58, оф.1055
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (3822) 32-55-33
- 1.2.4. Факс: +7 913 80 95 194
- 1.2.5. E-mail: info@novochem.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1. Степень опасности химической продукции в целом:
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ по ГОСТ 12.1.007 и СГС – после утверждения) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – «3» [1].

- 2.2. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-2007):

Символы опасности: «Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку», «Восклицательный знак»

Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО

Краткая характеристика опасности:

Может вызывать коррозию металлов. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [6].

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом:

- 3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC): Отсутствует (смесевая продукция) [1].
- 3.1.2. Химическая формула: Отсутствует [1].
- 3.1.3. Общая характеристика состава: Представляет собой водный раствор неорганических и органических кислот, комплексонов, ингибиторов коррозии и красителя [1].

стр. 4 из 12	РПБ № 67017122.24.33505 Действителен до 07.03.2019 г.	Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» ТУ 2458-001-67017122-2011
-----------------	--	---

3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля, ПДК_{р.з.} или ОБУВ_{р.з.}, классы опасности, ссылки)

Компоненты	Содержание, %	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	Примечания. Ссылки.
Соляная кислота CAS 7647-01-0 ЕС 231-595-7	<20	5 (п, О)	2	[1,4,23] «п» - пары «а» - аэрозоль «О» - вещества с остро- направленным механиз- мом действия, требую- щие автоматического контроля за их содержа- нием в воздухе «+» - требуется специ- альная защита кожи и глаз
Этандиаль CAS 107-22-2 ЕС 203-474-9	<10	ОБУВ - 2	Нет	
Моноэтаноламин ⁺ CAS 141-43-5 ЕС 205-483-3	<1	0,5 (п + а)	2	
Сульфосалициловая кислота CAS 97-05-2 ЕС 202-555-6	<1	Не установлена	Нет	
Бутанол-1 CAS 71-36-3 ЕС 200-751-6	<1	30/10 (п)	3	
Вода	Остальное	Не установлена	Нет	

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляцион-
ным путем (при вдыхании):

Слезотечение, насморк, першение в горле, охриплость голоса, сухой кашель; покалывание и боль в груди, отек гортани, асфиксия; нарушение ритма дыхания, затрудненное, kloкочущее дыхание, одышка, чувство удушья [1-5].

4.1.2. При воздействии на кожу:

Покраснение кожи, боль, отек; при длительном воздействии - изъязвления [1-5].

4.1.3. При попадании в глаза:

Краснота, боль, отек, спазм век; помутнение роговицы [1-5].

4.1.4. При отравлении пероральным
путем (при проглатывании):

Симптомы общетоксического действия: боли в животе, желудочные расстройства [1-5].

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляцион-
ным путем:

Немедленно вынести пострадавшего на свежий воздух, снять загрязненную одежду, придать горизонтальное положение. Промыть струей воды кожу, слизистые, прополоскать 2% раствором питьевой соды. [1-5].
При выраженных проявлениях отравления – срочная медицинская помощь и госпитализация.

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду, удалить избыток вещества ватным тампоном, промывать проточной водой (лучше под давлением, например из гидранта) или 2% раствором питьевой соды в течение 10-15 мин [1-5].

4.2.3. При попадании в глаза:

Немедленно промыть проточной водой или изотоническим раствором хлорида натрия, или 4% раствором

Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» ТУ 2458-001-67017122-2011	РПБ № 67017122.24.33505 Действителен до 07.03.2019 г.	стр. 5 из 12
---	--	-----------------

- 4.2.4. При отравлении пероральным путем: трисамина, или 2% раствором питьевой соды при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 мин [1-5].
- 4.2.5. Противопоказания: Обильное питье холодной воды с кусочками льда; немедленно обратиться за медицинской помощью [1-5]. Не вызывать рвоту искусственным путем. Не промывать глаза щелочными растворами. Осторожно с введением карбонатов, «нейтрализацией» [1-5].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Продукция пожаро- и взрывобезопасна [1,9].
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330): Не достигаются [1,9].
- 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции: Не горит и не подвергается термодеструкции [1,9].
- 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: Применяются средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1,9].
- 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Данные отсутствуют [1,9].
- 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара (СИЗ пожарных): Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [28].
- 5.7. Специфика при тушении пожаров: Возможно вовлечение полимерной упаковки в процесс горения [1,9].

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: Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры противопожарной безопасности. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь [28].
- 6.1.2. Средства индивидуальной защиты (аварийных бригад): Для аварийных бригад (при разливе): изолирующий защитный костюм типа КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, при их отсутствии – защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А. Сапоги, резиновые перчатки. Для пожарных (при пожаре): огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].

стр. 6 из 12	РПБ № 67017122.24.33505 Действителен до 07.03.2019 г.	Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» ТУ 2458-001-67017122-2011
-----------------	--	---

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость для слива с соблюдением условий смешения. Пролитые оградить земляным валом, изолировать песком, воздушно-механической пеной, засыпать инертным материалом. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия, или защитить от попадания на них вещества.

Небольшие утечки обработать раствором каустической соды. В случае разлива в производственных помещениях смыть с поверхностей пола и оборудования большим количеством воды или щелочного раствора [28].

6.2.2. Действия при пожаре:

Не горит. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:

(в т.ч. система мер по пожаровзрывобезопасности)

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Соблюдение мер пожарной безопасности и оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении. Использовать СИЗ [28].

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Перевозится как груз 8 класс опасности по ГОСТ 19433 в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Погрузка осуществляется с использованием поддонов и средств скрепления. Добавку в бутылках перевозят только автомобильным транспортом [1].

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения)

Продукцию хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях при температуре 10-25⁰С, не допуская воздействия прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления [1].

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества (материалы):

Кислоты, щелочи [1,2].

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары (упаковки):

Барабаны, бочки, фляги, канистры – объемом от 5 до 240 л; полимерные банки, бутылки, емкости из полиэтилена – объемом 1 м³. Допускается по согласованию с потребителем применять другие виды тары, обеспечивающие безопасную транспортировку продукции [1].

Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» ТУ 2458-001-67017122-2011	РПБ № 67017122.24.33505 Действителен до 07.03.2019 г.	стр. 7 из 12
---	--	-----------------

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту: В быту не применяется [1].

8. Средства контроля за опасными воздействиями и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)
Контроль необходимо вести по компонентам соляная кислота (ПДК р.з. 5 мг/м³) и этандиаль (ОБУВ 2 мг/м³) [1,13].

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:
Вентиляция производственных помещений; герметичность оборудования; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях [1].

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации
Избегать прямого контакта с продукцией, для чего все работы с веществом должны проводиться в спец-одежде и СИЗОД. Механизация процессов дозировки, слива и заполнения тары средством. Производственные помещения должны быть оборудованы местной и общеобменной вентиляцией, подводом воды (гидранты или фонтанчики для возможности немедленного смыва брызг продукции, попавшей в глаза или на кожу). Предварительные и периодические медицинские осмотры [1-5,9,10,15].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):
Респиратор РПГ-67В, изолирующий противогаз (шланговые – ПШ-1, ПШ-2). Промышленные фильтрующие противогазы марки В, БКФ (СИЗОД ФГП, ФГ-130), ВК или М с фильтром для защиты от паров хлористого водорода по ГОСТ 12.4.121 [1,18,19].

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):
Все работы с веществом должны проводиться в спец-одежде типа Н50 по ГОСТ 12.4.103 [1,4].
Защитный костюм типа Кк, К80, К50, К20 - специальная одежда из кислотостойкой ткани: винитроновая, нитроновая ткань; ткань ШХВ-30-КП; шерсть с 30% хлоринового волокна; ШЛ; лавсан или ткань, обработанная латексами. Фартук из неопрена, текстиль. Прорезиненные плащи, сапоги из противокислотной резины. Защитные герметичные очки типа Г по ГОСТ 12.4.103. Перчатки резиновые кислотозащитные бесшовные или перхлорированные бесшовные; кислотозащитные рукавицы КР со специальным покрытием [1,17-19,21,22].

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах): Жидкость от желтого до темно-желтого цвета [1].

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: Плотность, г/мл: 1,10-1,2
Кислотность водного раствора средства 1:5, мг NaOH/г: не более 55 [1].

(температурные показатели, рН, растворимость,

стр. 8 из 12	РПБ № 67017122.24.33505 Действителен до 07.03.2019 г.	Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» ТУ 2458-001-67017122-2011
-----------------	--	--

коэффициент н-октанол/вода и др.)

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильное вещество при соблюдении условий обращения [2].

10.2. Реакционная способность:

Взаимодействует с щелочами [2].

10.3. Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Хранение совместно с легковоспламеняющейся продукцией, кислотами, щелочами [2].

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности/токсичности воздействия на организм)

Умеренно опасная продукция. Обладает выраженным раздражающим действием. При длительном воздействии может нарушать функции внутренних органов 1-5].

11.2. Пути воздействия:

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

Попадание на кожные покровы и слизистые оболочки глаз, ингаляционно и перорально [1-5].

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная и дыхательная системы; желудочно-кишечный тракт, печень, почки; кожа, глаза [1-5].

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

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизацию):

При попадании на кожу и в глаза продукция вызывает выраженное раздражение. Проникает через неповрежденную кожу. Сенсибилизирующее действие по продукции в целом не изучено [1-5].

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Отдаленные последствия воздействия продукции в целом не изучены. Кумулятивность слабая.

По соляной кислоте: Обладает слабыми кумулятивными свойствами; эмбриотропным, тератогенным и мутагенным действиями. Гонадотропное действие не изучалось. Канцерогенное действие на человека не установлено, обладает слабым канцерогенным действием в опытах на животных (оценка МАИР: группа 3) [1-5].

11.6. Показатели острой токсичности DL(ЛД); CL(ЛК):

По продукции в целом:

DL₅₀: >2500 мг/кг, в/ж [29].

По соляной кислоте:

DL₅₀: 700 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀: 900 мг/кг, в/ж, кролики,

DL₅₀ более 5010 мг/кг, н/к, кролики,

CL₅₀: 8300 мг/м³, инг., 0,5 ч., крысы;

CL₅₀: 3200 мг/м³, инг., 0,5 ч., мыши;

Минимальная смертельная концентрация для человека при вдыхании:

- в течение 30 мин. – 1968 мг/м³;

- в течение 5 мин. – 4542 мг/м³

По этандиалю:
DL₅₀: 760 мг/кг, в/ж, крысы,
DL₅₀ 6600 мг/кг, н/к, кролики,
CL₅₀: 2440 мг/м³, инг., 4 ч., мыши [2].

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, вода, почва):

Продукция опасна для окружающей среды только при аварийном разливе, в т.ч. при попадании в водные объекты [1].

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС [1].

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

В воздухе ощущается резкий раздражающий запах. При попадании в водоемы изменяет органолептические свойства воды, придавая ей кислый привкус; происходит гибель рыбы от удушья [1].

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. в рыбохозяйственных водоемах, почве)

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУ-Ватм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДКвода ² или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОДУ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Соляная кислота	0,2/0,1, рефл.-рез., 2 класс	350, орг. привк., 4 класс	300, сан.-токс., 4 класс; для морей и отдельных частей: 11900, токс., 1 класс	Не установлена	[24-26]
Этандиаль	Не установлена	Контроль pH: 6,5-8,5	Контроль pH: 6,5-8,5	Не установлена	

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По продукции в целом данные отсутствуют.

По соляной кислоте:

CL₅₀: 862 мг/л, Золотой Орфей, 48 ч.;
CL₁₀₀: 10 мг/л, Радужная форель, 24 ч.;
CL₁₀₀: 3,65 мг/л, Карась зубастый, 24 ч.;
CL₁₀₀: 8 мг/л, Окунь ушастый, 24 ч.;
CL₁₀₀: 69 мг/л, Дафнии Магна, 1-4 ч.

По этандиалю:

CL₅₀: 760 мг/л, Brachydanio rerio, 48 ч. [2].

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет био-разложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

Продукция не подвергается трансформации в окружающей среде. Биологическая диссимиляция не изучалась [2].

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 10 из 12	РПБ № 67017122.24.33505 Действителен до 07.03.2019 г.	Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» ТУ 2458-001-67017122-2011
------------------	--	--

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Продукцию, непригодную к применению, подвергают утилизации в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03, СП 2.1.7.1386-03 [10].

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

В быту не применяется [1].

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

1760 [1,8].

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Коррозионная жидкость, н.у.к. Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» [1].

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данных видах транспорта [1].

14.4. Классификация опасности груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

По ГОСТ 19433: класс 8, подкласс 8.1, классификационный шифр 8113 (8013 при ж/д перевозках), номер чертежа знака опасности «8» [1,7].

По Рекомендациям ООН: класс 8 [8].

Соответствует ГОСТ 14192 [1,20].

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

III [1].

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (ДОПОГ):

Идентификационный номер по ДОПОГ: 80 [8].

14.8. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При ж/д перевозках: 823 [28].

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

Код опасности по СМГС: 80

(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/ IATAO (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Классификационный код по ДОПОГ и СМГС: C1 [27].

Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» ТУ 2458-001-67017122-2011	РПБ № 67017122.24.33505 Действителен до 07.03.2019 г.	стр. 11 из 12
---	--	------------------

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство:

- | | |
|--|--|
| 15.1.1. Законы РФ: | «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании» |
| 15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.): | Нет. |
| 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, что ПБ разработан впервые или регистрируется повторно (при этом указывается основная причина его пересмотра) | Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [16]. |
|---|--|

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. ТУ 2458-001-67017122-2011. Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин».
2. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Гидрохлорид. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000238; Этандиаль. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002293.
3. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов 1-1У групп. Спр.п/р В.А. Филова и др.-Л., Химия, 1988.
4. ESIS (European chemical Substances Information System).
5. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.3, п/р Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. – Л.: Химия, 1977.
6. ГОСТ 31340-2007. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
8. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 16-е и 17-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2009 и 2011 гг.
9. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1, 2 - М.: Химия, 1990.
10. Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». СанПиН 2.1.7.1322-03.
11. Показатели опасности веществ и материалов.П/р В.К.Гусева.- М.: Фонд им. И.Д.Сытина, 1999.
12. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия,1989.
13. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
14. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
15. СП 2.6.1.758-99. Нормы радиационной безопасности.
16. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
17. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.

стр. 12 из 12	РПБ № 67017122.24.33505 Действителен до 07.03.2019 г.	Средство для удаления ржавчины, накипи и других минеральных отложений «Антиржавин» ТУ 2458-001-67017122-2011
------------------	--	---

18. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

19. ГОСТ 12.4.034-85. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм. №1.

21. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.

22. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

23. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.

24. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.

25. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.

26. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.

27. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к СМГС. -М: МПС РФ, 2009.

28. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08, 22.05.09, 21.10.10, 01.01.12).

29. Протокол лабораторных исследований №130479 от 03 июня 2013 г. на Средство для удаления ржавчины и накипи с металлических деталей, теплообменного и другого оборудования «Антиржавин». ФБУН «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены».