ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 06492501.20. от «01» ноября 2021 г.

Действителен до «___» _____ 202_ г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Очиститель нержавеющей стали GTOOL InoxiClean**
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Очиститель нержавеющей стали GTOOL InoxiClean
синонимы	Отсутствует

Код ОКПД 2 20.41.44.190 **Код ТН ВЭД ЕАЭС** 3405400000

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

ТУ 20.41.44-003-06492501-2021 Очиститель нержавеющей стали GTOOL InoxiClean

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасное по воздействию на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать коррозию металлов. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пропиленгликоль	7	3	57-55-6	200-338-0
Ортофосфорная кислота	ОБУВ - 1	нет	7664-38-2	231-633-2
Лимонная кислота	1	3	77-92-9	201-069-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Джитул» (наименование организации) Санкт-Петербург (город)

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

Код ОКПО 06492501 **Телефон экстренной связи** +7 (812) 448-68-01

Руководитель организации-заявителя _____ / Акопян В. С. /
(подпись) (расшифровка)

м.п.

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
№ ЕС	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
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	Очиститель нержавеющей стали GTOOL InoxiClean. [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Очиститель InoxiClean предназначен для моментального удаления сильных загрязнений на изделиях из нержавеющей стали. InoxiClean работает как глубокий очиститель, который позволяет быстро удалить грязь из глубоких пор, и при этом не затрагивет защитный слой оксида на поверхности нержавеющей стали. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Джитул»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, Наб. Чёрной Речки, д. 47 Юридический адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, Наб. Чёрной Речки, д. 47
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (812) 448-68-01
1.2.4 Факс	-
1.2.5 E-mail	info@gtool.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)	Продукт по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 3 класса опасности – умеренно опасные вещества. [13] Классификация по СГС: [1,40,41] – химическая продукция, вызывающая коррозию металлов; – химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 4 класс; – химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 1А класс; – химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс; – химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс.

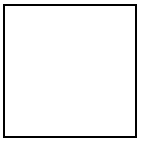
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно» [3]

2.2.2 Символы опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»



«Восклицательный знак»

[3]

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(H-фразы)

H290:Может вызывать коррозию металлов

H302:Вредно при проглатывании

H314:При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H335:Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [3]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Отсутствует. [1,2]

3.1.2 Химическая формула — Отсутствует, т.к. смесь. [1,2]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — В состав продукта входят катионные ПАВ, пропиленгликоль, ортофосфорная кислота, лимонная кислота, гуаровая камедь, вода. [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Катионные ПАВ	<5	не установлена	нет	отсутствует	отсутствует
Пропиленгликоль	<5	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Ортофосфорная кислота	<15	ОБУВ - 1 (а)	нет	7664-38-2	231-633-2
Лимонная кислота	<15	1 (а)	3	77-92-9	201-069-1
Гуаровая камедь	<5	не установлена	нет	9000-30-0	232-536-8
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
«а»-аэрозоль; «п + а» - смесь паров и аэрозоля.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Головокружение, головная боль, вялость, першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, заторможенность, адинамия, нарушение координации движений, слезотечение. [1,38]

4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость, трещины, зуд, краснота, отечность, пузырьковые высыпания, появление ожогов и рубцов. [1,38]
4.1.3 При попадании в глаза	Вначале спазм век, краснота, отек, боль; большая вероятность химического ожога (слезотечение, сильное жжение, ослепление, повреждение роговицы, тяжелые поражения с последующей полной потерей зрения, слепота). [1,38]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Ожоги губ и слизистой оболочки ротовой полости, слюнотечение, тошнота, рвота с примесью крови, боль за грудиной, по ходу пищевода и в области живота, диарея; в тяжелых случаях - болевой шок, потеря сознания. [1,38]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло; масляные ингаляции, закапать в нос оливковое масло. [1,38]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, немедленно смыть проточной водой в течение 15 мин. [1,38]
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Во всех случаях срочно обратиться за медицинской помощью! [1,38]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье. [1,38]
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать! [1,38]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукт не горюч и не взрывоопасен. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются. [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Пожар или интенсивное нагревание могут привести к повышению давления. Нагревание может выделить опасные газы. [1]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, тонкораспыленная вода, огнетушители углекислотные и пожарная техника в зависимости от очага пожара. [1,5]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют [1,5]
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 [1,46]
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1,5]

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	Соблюдение правил хранения и транспортирования; герметичность тары и упаковки. 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. [1,5,11]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [5]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [1,5,11]
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить по основному источнику возгорания с максимального расстояния. [1,5,11]

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	Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; использование индивидуальных средств защиты работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. [1, 11, 19, 21]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, 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 установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1, 16, 17, 18]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Упакованный продукт транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Продукцию хранят в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре от 0 до плюс 25 °С в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света. Гарантийный срок хранения – 18 месяцев. [1]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	При упаковке продукции используют: – полимерные канистры по ГОСТ 33756, объемом 10 л; – полимерные бутыли по ГОСТ 33756, объемом 0,5 л. [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступным детям. Использовать только по назначению! После использования упаковку выбросить в мусоросборник. [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.)	Пропиленгликоль ПДК $_{р.з.}$= 7 (п+а) мг/м^3 Ортофосфорная кислота ОБУВ $_{р.з.}$= 1 (а) мг/м^3 Лимонная кислота ПДК $_{р.з.}$= 1 (а) мг/м^3 [1, 11, 13, 15]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечении возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль

	содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. [1, 18, 19, 21]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1, 10, 17, 18, 20]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В [1, 20, 22]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Для защиты глаз - герметичные очки по ГОСТ 12.4.253; для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029 [1, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Резиновые перчатки. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Внешний вид и цвет: прозрачная вязкая жидкость, светло-желтая жидкость без осадка и включений. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность при 20°С, г/см^3: 1,1-1,2 pH: 2-3. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при нормальных условиях	[1,39]
10.2 Реакционная способность	Сведения отсутствуют	[1,39]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Данные отсутствуют	[1,39]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее	Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может

характерные проявления опасности)	вызывать раздражение верхних дыхательных путей. [1,38,39]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза. [1,38]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Дыхательная, центральная нервная, мочевыделительная и костная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, селезенка, кожа, глаза. [1,38]
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 сенсибилизирующее действия)	Кожно-резорбтивное действие – установлено. Сенсибилизирующее действие – установлено. [39]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Мутагенное, канцерогенное, тератогенное, эмбриотоксическое, гонадотоксической действие не установлены. [39]
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам <u>Пропиленгликоль</u> LD50 = 22 000 мг/кг, в/ж, крыса; LC50 > 317 042 мг/м³, инг., кролик, 2 ч.; LD50 > 2 000 мг/кг, н/к, кролик; <u>Ортофосфорная кислота</u> LD50 = 1,7 мл /100 г, в/ж, крыса; LC50 = 1217 мг/$м^3$, инг., крыса, 1 ч.; LD50 > 1 260 мг/кг, н/к, кролик; <u>Лимонная кислота</u> LD50 = 5 400 мг/кг, в/ж, мышь; LD50 > 2 000 мг/кг, н/к, крыса. [39]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, мутность сточных и природных вод (водоемов), механическое загрязнение почвы, вызывает изменение санитарного состояния водных объектов, пенообразование. [1]
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС и при несанкционированной утилизации. [1]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2[5, 8]

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)
Пропиленгликоль	ОБУВ – 0,03	0,6 общ. 3 кл. опасн.	0,00001 токс. 1 кл. опасн.	не установлено
Ортофосфорная кислота	ОБУВ 0,02	3,5 (в перерасчете на PO_4) орг. 3 кл. опасн.	не установлено	не установлено
Лимонная кислота	0,1/- рефл. 3 кл. опасн.	ОДУ - 0,5 общ. 4 кл. опасн.	1,0 токс. 4 кл. опасн. 1,0 сан-токс. 3 кл. опасн.	не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам

Пропиленгликоль

LC50 = 40613 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч.;
LC50 = 18340 мг/л, Цериодафния дубия, 48 ч.;
EC50 = 34100 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata, 48 ч.;

Ортофосфорная кислота

LC50 = 100 мг/л, Дафния магна, 48 ч.;
LC50 = 100 мг/л, Desmodesmus Subspicatus, 72 ч.;

Лимонная кислота

LC50 = 440 мг/л, Leuciscus idus melanotus, 48 ч.;
LC50 = 1 535 мг/л, Дафния магна, 24 ч.;
NOEC = 425 мг/л, Scenedesmus quadricauda, 8 д. [39]

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

Трансформируется в окружающей среде. [1]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах

Отходы собираются в емкости, нейтрализуются и

[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)

обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684. [1, 35]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Пустую тару из-под средства утилизируют как твердые бытовые отходы, не допуская ее дальнейшего использования. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	3264. [44]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. Транспортное наименование: Очиститель нержавеющей стали GTOOL InoxiClean. [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	8 [30]
- подкласс	8.1 [30]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8113, 8013 – при ж/д перевозках [30]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8 [30]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8 [6, 7]
- дополнительная опасность	- [6, 7]
- группа упаковки ООН	III [6, 7]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Отсутствуют. [1, 29, 34]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках аварийная карточка № 816. При морских перевозках аварийная карточка F-A, S-J Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом. [42, 43, 45]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»
15.1.2 Сведения о документации,	Нет

регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды		
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регламентируется	[36,37]

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 ГОСТ 30333-2007	[32]

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 20.41.44-003-06492501-2021 Очиститель нержавеющей стали GTOOL InoxiClean
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
5. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 15 мая 2019 года).
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству).
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.1.044-2018 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества.

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

Общие требования
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
18. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
23. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
24. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
26. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
28. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
33. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
35. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
38. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
39. Система ECHA (EXA) https://www.echa.europa.eu/
40. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
41. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.

42. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
43. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
45. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 октября 2018 года).
46. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27