

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: СРЕКТРОН PPG-302**
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси** Обработка поверхности нержавеющей и высоколегированных сталей
- **Не рекомендуемые области использования** Другие материалы, кроме нержавеющей и высоколегированных сталей
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
ООО "НПО СПЕЦКОМПОЗИТ"
127410, РФ, Москва, Алтуфьевское шоссе, д.43, корп./ст. 20
Телефон: +7 (495) 565-36-45
E-mail: st@spektron.info
- **Номер телефона экстренной связи:**
+7 (495) 565-36-45

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**
Острая токсичность 2 H300 Смертельно при проглатывании.
Острая токсичность 2 H310 Смертельно при контакте с кожей.
Острая токсичность 3 H331 Токсично при вдыхании.
Разъедание кожи 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- **Элементы маркировки -**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS05 GHS06
- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
nitric acid
hydrogen fluoride
- **Предупреждения об опасности**
Смертельно при проглатывании или при контакте с кожей.
Токсично при вдыхании.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

Торговое наименование: **SPEKTRON PPG-302**

(Продолжение со страницы 1)

· Меры предосторожности

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
 Хранить под замком.
 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Другие опасные факторы

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7697-37-2 Порядковый номер: 007-004-00-1 Reg.nr.: 01-2119487297-23	nitric acid  Острая токсичность 2, H330  Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Разъедание кожи 1A, H314; Повреждение глаз 1, H318	12,5-25%
CAS: 7664-39-3 Порядковый номер: 009-003-00-1 Reg.nr.: 01-2119458860-33	hydrogen fluoride  Острая токсичность 2, H300; Острая токсичность 1, H310; Острая токсичность 2, H330  Разъедание кожи 1A, H314; Повреждение глаз 1, H318	5-12,5%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:**

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
 Снимать средства защиты дыхательных путей только после того, как были сняты все заражённые предметы одежды.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.
 Обратиться за медицинской помощью.

· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

· **после кожного контакта:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
 Немедленно обратиться за врачебной консультацией.

· **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

· **После проглатывания:**

Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.
 Обратиться за медицинской помощью.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

Торговое наименование: **SPEKTRON PPG-302**

· Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· Средства пожаротушения

· Пригодные средства тушения:

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

· Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Фтористого водорода (HF)

При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.

Оксидов азота (NOx)

· Рекомендации для пожарных

· Защитное оснащение: Надеть костюм комплексной защиты.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть устройство защиты органов дыхания.

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

· Меры по защите окружающей среды:

Разбавить большим количеством воды.

Not applicable

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Воспользоваться нейтрализующими средствами.

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

· Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

· Обращение с веществом:

· Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

Обеспечить наличие на перерабатывающих станках соответствующих экстракторов.

· Указания по защите от пожаров и взрывов: Продукт негорюч.

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

Торговое наименование: **SPEKTRON PPG-302**

- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить только в оригинальной таре.
Не допускать проникновения в почву.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить продукт запечатанным; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.
Store in 5-35° C. Heat and sunlight will increase pressure and may lead to the bottle to swell.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Параметры контроля**
 - **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
- | |
|--|
| 7697-37-2 nitric acid |
| PDK Краткосрочное значение (величина): 2 мг/м ³
аэрозоль |
| 7664-39-3 hydrogen fluoride |
| PDK Краткосрочное значение (величина): 0,5 мг/м ³
Долгосрочное значение (величина): 0,1 мг/м ³
пары и/или газы |

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Хранить защитную одежду отдельно.
Избегать контакта с глазами.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:**
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
Filter VE P3
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

Торговое наименование: **SPEKTRON PPG-302**

- **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**
≥ 8 ч.
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:**
Защитные очки
Защита для лица
- **Защита тела:**
Рабочая защитная одежда
Устойчивая к воздействию кислоты защитная одежда

9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Внешний вид:**
 - **Форма:** Пастообразное
 - **Цвет:** Красное
- **Запах:** Остро
- **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH при 20 °C:** 0
- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.
- **Температура распада:** Не определено.
- **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.
- **Границы взрываемости:**
 - **Нижняя:** Не определено.
 - **Верхняя:** Не определено.
- **Плотность при 20 °C:** 1,25 г/см³
- **Относительная плотность:** Не определено.
- **Плотность пара:** Не определено.
- **Скорость испарения:** Не определено.
- **водой:** Полностью смешиваемо.
- **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.
- **Динамическая при 20 °C:** 100.000 mPas
- **Кинематическая:** Не определено.
- **Содержание твердых тел:** 15,0 %
- **Другая информация:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

Торговое наименование: **SPEKTRON PPG-302**

- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**
Реагирует с различными металлами.
Образовывает едкие газы / пары.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**
Нитрозные газы
Фтористый водород
Окиси азота (NOx)

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**

- **Острая токсичность:**

7664-39-3 hydrogen fluoride

Орально (через рот) | Berdkningsmetod | 6,67 мг/л (Human Being)

Дермально (через кожу) | Berdkningsmetod | 6,67 мг/кг (Human Being)

- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

7697-37-2 nitric acid

Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4 ч. | 1,56 мг/л (rat) (OECD 403)

7664-39-3 hydrogen fluoride

Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/1ч. | 2.240 ppm (rat) (Water free preparation)

- **Первичное раздражающее воздействие:**

- **на кожу:** Сильное едкое воздействие на кожу и слизистые оболочки.

- **на глаза:**

Сильное разъедающее воздействие.

Сильный раздражитель с опасностью серьезного повреждения глаз.

- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

- **Дополнительные токсикологические указания:**

На основании расчетного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Ядовито

Едко

Раздражающе

Очень ядовито

Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

- **Акватоксичность:**

7697-37-2 nitric acid

LC50 | 100 мг/л (Fish) (96 H)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

Торговое наименование: **SPEKTRON PPG-302**

- **Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Not known to be bioaccumulative
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.
После предварительной обработки продукт следует закопать на полигоне для захоронения отходов или сжечь в специальной установке при соблюдении предписаний по утилизации особо опасных отходов.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.
- **Рекомендуемые чистящие средства:**
Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.
Разбавленный щелочной раствор

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|--|--|
| · ADR, IMDG, IATA | UN2922 |
| · Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR | 2922 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ, КИСЛОТА АЗОТНАЯ) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID) |

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

Торговое наименование: **SPEKTRON PPG-302**

· **классов опасности транспорта**

· **ADR**



· **Класс** 8 Разъедающие вещества
· **Этикетка для опасного содержимого** 8+6.1

· **IMDG**



· **Class** 8 Разъедающие вещества
· **Label** 8/6.1

· **IATA**



· **Class** 8 Разъедающие вещества
· **Label** 8 (6.1)

· **Группа упаковки**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **Экологические риски:** Неприменимо.

· **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Разъедающие вещества
· **Код опасности (по Кемлеру):** 86
· **Номер EMS:** F-A, S-B

· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· **ADR**
· **Ограниченные объёмы (LQ)** 1L
· **Освобожденные количества (EQ)** Код: E2
Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· **Транспортная категория** 2

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

Торговое наименование: **SPEKTRON PPG-302**

· Код ограничения проезда через туннели	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
· UN "Model Regulation":	- UN 2922 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ, КИСЛОТА АЗОТНАЯ), 8 (6.1), II

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05 GHS06

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
nitric acid
hydrogen fluoride
- **Предупреждения об опасности**
Смертельно при проглатывании или при контакте с кожей.
Токсично при вдыхании.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- **Меры предосторожности**
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
Хранить под замком.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.06.2022

Дата переработки: 09.07.2021

Торговое наименование: **SPEKTRON PPG-302**

· **Соответствующие данные**

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H300 Смертельно при проглатывании.

H310 Смертельно при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H330 Смертельно при вдыхании.

· **Указания для обучения.** -

· **Аббревиатуры и акронимы:**

NCEC - National Chemical Emergency Centre (=Carechem24)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals – Category 1

Острая токсичность 1: Acute toxicity – Category 1

Острая токсичность 2: Acute toxicity – Category 2

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

· * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**