

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 9 7 7 9 7 7 6 . 2 0 . 9 1 1 9 7

от «22» августа 2024 г.

Действителен до «22» августа 2029 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства защитные Rolf

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средства защитные Rolf различных марок

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 4 3 . 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 5 9 0 9 0 0 0

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

СТО 19779776-067-2024 Средства защитные Rolf. Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

**Краткая** (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно для водных организмов.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Изопропиловый спирт	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Юнайтед Петрокемикалс»,  
(наименование организации)

Обнинск  
(город)

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

Код ОКПО 1 9 7 7 9 7 7 6

Телефон экстренной связи +7 (495) 011-04-11

Генеральный директор

(подпись)

А.М. Винявский /  
(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

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средства защитные Rolf [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Средства предназначены для создания защитной пленки на лакокрасочных покрытиях кузова автомобиля [1].  
(в т.ч. ограничения по применению) Способ применения средства – в соответствии с указаниями на потребительской этикетке и/или инструкции по применению [1].  
Рекомендованная температура при работе с продуктом - от 5 до 35 °С [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной возможностью «Юнайтед Петрокемикалс»
- 1.2.2 Адрес 249032, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 63  
(почтовый и юридический)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 011-04-11
- 1.2.4 E-mail msds@upec.pro

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [2,3,5,8].  
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))
- Классификация в соответствии с критериями СГС:
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2;
  - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, подкласс 2A;
  - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3 (наркотическое действие);
  - химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 3 [2,3,7-10].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [11].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»



«Пламя»

стр. 4 из 17	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024
-----------------	---	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.  
H402: Вредно для водных организмов [11].

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Средства изготавливаются на основе водного раствора изопропилового спирта с добавлением смеси органических соединений (полимеров) в органических растворителях [1].

Средства вырабатываются по технологии и рецептуре, утвержденными и согласованными в установленном порядке [1].

Средства выпускаются следующих торговых марок:

- Средство защитное Rolf керамический детейлер Keramik Detailer;
- Средство защитное Rolf защитное покрытие с силантом Dichtungsmittel;
- Средство защитное Rolf кварцевая броня Quarzschutz.

#### 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 [6,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Изопропиловый спирт	до 95	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Пакет присадок, в том числе: - силоксаны и силиконы, ди-Ме, [[[3-[(2-аминоэтил)амино]-2- метилпропил]метоксиметилсилил]ок си]- и (C <sub>13-15</sub> -алкилокси)-концевые - спирты, C <sub>12-15</sub> , этоксилированные	до 10 2,5 - 3,0	Не установлена	Нет	188627-10-3	606-148-8
	0,5 – 0,7	Не установлена	Нет	68131-39-5	500-195-7
Вода	до 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: "п" - пары и (или) газы.

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Обладает наркотическим действием. Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, слезотечение, першение в горле, кашель [2-4,12].

Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	Незначительное раздражение или его отсутствие; эритема или более сильное раздражение после контакта с предварительно поврежденной кожей [2-4,12].
4.1.3 При попадании в глаза	Раздражение, вызванное концентрированными парами, немедленная жгучая боль из-за концентрированных растворов, может возникнуть обратимое помутнение роговицы [2-4,12].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Раздражение слизистых оболочек, с которыми контактировало средство, в зависимости от концентрации; тошнота, рвота [2-4,12].
<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечьте ему покой и тепло. В случае затруднения дыхания дайте пострадавшему вдыхать кислород. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [2-4,12].
4.2.2 При воздействии на кожу	При попадании средства на кожу удалить загрязненную одежду, тщательно промыть облитые участки кожи проточной водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [1-4,12].
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть водой в течение 10 минут при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу [1-4,12].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость. Если пострадавший в сознании, дайте ему выпить 1 стакан воды (около 200 мл); активированный уголь, солевое слабительное. В случае спонтанной или искусственной рвоты уложите пострадавшего на живот, чтобы голова была ниже ног (исключить опасность аспирации). При необходимости обратиться к врачу [2-4,12].
4.2.5 Противопоказания	Ни при каких обстоятельствах не используйте спирт, бензин или другие растворители для удаления средства с кожи [2,3].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость [2,13,14].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Показатели пожаровзрывоопасности для средства не определялись [1]. <i>Пропан-2-ол:</i> Т. всп.: 14 °С (з.т.), 18 °С (о.т.); Т. воспл.: 21 °С; Т. самовоспл.: 430 °С; Конц. пределы распр. пл.: 2,23-12,7% об.; Темп. пределы распр. пл.: нижн. 11 °С, верхн. 42 °С; Температура вспышки водного раствора изопропилового спирта (80%): 16 °С;

стр. 6 из 17	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024
-----------------	---	---

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Температура воспламенения водного раствора изопропилового спирта (80%): 26 °С [14].

В очаге пожара при горении образуются токсичные оксиды углерода [2-4].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [3,12,16].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В случае возникновения пожара в помещениях, где обращаются средства, в качестве средств пожаротушения можно применять тонкораспыленную воду, водяной пар, химическую или воздушно-механическую пену, все виды огнетушителей, песок [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется применять компактные струи воды [2-4,14]

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, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18-21].

5.7 Специфика при тушении

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров [15].

## **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

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

### 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15].

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 БКФ, В. 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 [15].

## 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. Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Продукт откачать из пониженной местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место обваловать и не допускать попадания хим. продукта в водоемы, подвалы, канализацию.

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывести для ликвидации в места, согласованные с территориальными санитарными органами. Места срезов засыпать свежим грунтом, почву перепахать. Транспортное средство и твердое покрытие промыть водой с моющими композициями [15].

### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [15].

## 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 в производственных помещениях и местные вытяжные устройства для проветривания. Герметичное исполнение оборудования и присоединительных узлов. Не допускать нарушения технологического режима

стр. 8 из 17	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024
-----------------	---	---

работы. Все электроустановки должны быть во взрывозащитном исполнении (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности), в производственных помещениях исключено применение открытого огня. Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент [1].

### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При производстве средств защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается следующими мероприятиями:

- тщательной герметизацией технического оборудования;
- утилизацией вспомогательных материалов, используемых при производстве продукта [1].

Предприятие-изготовитель должно провести комплекс мер, обеспечивающих ПДК и ОБУВ веществ, которые загрязняют воздух населенных пунктов, а также ПДВ вредных веществ в водохранилищах и защиту населения окружающей территории от шума.

Рекомендуемые методы очистки стоков – биологические. Сброс сточных вод на очистные сооружения допускается после разбавления их водой до концентрации ПАВ и рН, не превышающей нормы приема на очистные сооружения [1].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозки грузов», действующих на данном виде транспорта [1].

Перевозка продукта в полимерной таре, упакованной в ящики, осуществляется транспортными пакетами. По согласованию с потребителем 20-литровые полиэтиленовые канистры с продуктом могут перевозиться автотранспортом без вторичной упаковки.

Пакетирование груза должно осуществляться предприятием-изготовителем путем объединения на плоском поддоне нескольких упаковочных единиц в одно укрупненное место, удобное для комплексно-механизированной погрузки и выгрузки транспортными средствами и пригодное для сохранения при транспортировании без переформирования в пунктах перевалки. Для транспортирования пакетов применяют поддоны [1].

При малых объемах поставок продукта в бочках (не более 3 бочек) допускается транспортирование средств производить без пакетирования [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)

Срок годности средств защитных Rolf – 24 месяца со дня изготовления продукции на заводе-изготовителе, в таре производителя [1].

При перевозке транспортными пакетами, продукт в таре предприятия-изготовителя хранят в пакетированном виде в скрытых складских помещениях [1].

Упакованная продукция должна храниться в сухом прохладном помещении при температуре (5 – 35) °С. Избегать попадания на продукт прямого солнечного света. Хранить в плотно закрытой заводской упаковке [1].

Помещение для хранения средства должно обеспечивать отсутствие несанкционированного доступа лицам, не прошедшим инструктаж по технике безопасности при использовании продукта [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные кислоты, сильные окислители, щелочные/щелочноземельные металлы [2].

7.2.2 Тара и упаковка  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

В качестве потребительской тары для продуктов, поступающих в розничную торговлю, применяется малогабаритная полимерная тара вместимостью от 0,5 до 1000 дм<sup>3</sup> [1].

В качестве транспортной тары для средств, расфасованных в полиэтиленовые канистры и малогабаритную полимерную тару, используют ящики из гофрированного картона, картонные коробки, термоусадочную пленку или стрейч-пленку [1].

Допускается использовать ящики из гофрированного картона или ящики деревянные [1].

Не допускается расфасовывание продукта в потребительскую тару видов, предназначенных для пищевых продуктов, напитков и алкогольной продукции [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средства следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах не доступных для детей и животных. Необходимо исключить попадание продукта в чистом или разбавленном виде в желудок, на кожные покровы, на слизистые оболочки [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.)

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

ПДК р.з. = 50/10 мг/м<sup>3</sup> (пары изопропилового спирта) [6].

При применении средства контроль воздуха рабочей зоны проводить не требуется [1].

стр. 10 из 17	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024
------------------	---	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы со средствами необходимо проводить в вытяжных шкафах при действующей механической приточно-вытяжной вентиляции.

Производственные помещения должны иметь механическую, общеобменную приточно-вытяжную вентиляцию, а места отбора проб должны быть снабжены местными отсосами, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с СанПиН 2.2.4.548. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать нормативов, установленных в соответствии с требованиями и СанПиН 1.2.3685 [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Все работающие со средством должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь и при попадании в глаза. В помещении для хранения и фасовки средств запрещаются прием пищи и курение.

К работе по фасовке и производству средств допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда.

Работники должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты, утвержденными в установленном порядке, в соответствии с типовыми отраслевыми нормативами [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы ШБ-1«Лепесток», У-2К, «Астра» или другие аналогичного типа [1,23,24].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Костюм из хлопчатобумажной ткани, ботинки кожаные, очки защитные с боковыми щитками [1,37].

Для защиты кожного покрова работающих могут применяться защитные резиновые перчатки и дерматологические средства [1,37].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, фартук, при необходимости защитные очки) [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость или жидкость с опалесценцией без видимых механических примесей. Запах применяемой отдушки или без запаха [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<sup>3</sup>, в пределах: 0,9-1,1 [1].

Показатель активности водородных ионов (pH):

Средство защитные Rolf защитное покрытие с силантом Dichtung smittel 7,5±0,1 [40].

Средство защитные Rol кварцевая броня Quarzschutz 7,7±0,1 [39].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях в течение срока годности [1].

10.2 Реакционная способность

Определяется реакционной способностью входящих компонентов. Изопропиловый спирт реагирует с сильными окислителями и кислотами, щелочными металлами [2,3,4].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегайте любого контакта с источниками тепла, пламени, искр или любого другого источника воспламенения. Избегать контакта с несовместимыми при хранении веществами [1,2,3,4].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение [5,8].

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

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения [12].

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

Продукция при длительном контакте с кожей может вызывать сухость кожи. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Компоненты продукция оказывают кожно-резорбтивное действие, сенсibiliзирующее действие не установлено [2-4,8,12].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Компоненты продукции не классифицируются как канцерогены, мутагены и репротоксиканты. Изопропиловый спирт обладает умеренными кумулятивными свойствами [2-4,8,12,25-27].

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные по продукции в целом [39,40]:

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж.

Данные по **пропан-2-олу**:

DL<sub>50</sub> = 5050 мг/кг, в/ж, крысы;

CL<sub>50</sub> = 72600 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч., крысы;

DL<sub>50</sub> = 12800 мг/кг, н/к, кролик [2,3].

**Спирты, C<sub>12-15</sub>, этоксилированные:**

LD<sub>50</sub> (в/ж, крысы) > 2000 мг/кг (не наблюдалось никаких побочных эффектов) [2].

стр. 12 из 17	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024
------------------	---	---

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять атмосферный воздух при нарушении правил обращения. Вызывает появление запаха в атмосферном воздухе, ухудшение санитарного состояния водоемов, влияющее на состояние их флоры и фауны. Продукты термодеструкции и горения опасны для атмосферного воздуха. Вредно для водных организмов [2-4,6,10,28,36].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

### 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 [6,28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пропан-2-ол	0,6/-/-; рефл.; 3 класс	0,25; орг. зап.; 4 класс	0,01; токс.; 3 класс; 0,01; токс.; 4 класс – для морской воды	Не установлена
Спирты, С <sub>12-15</sub> , этоксилированные	Этоксилаты первичных спиртов С <sub>12-15</sub> (из спиртов оксосинтеза и гидроксидата) ОБУВ 0,02	0,1 (орг.пена), 4 класс	Для морской воды 0,025 (токс.) 3 класс	Не установлена
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, [[[3-(2-аминоэтил)амино]-2-метилпропил]метоксиметилсилил]окси]- и (С <sub>13-15</sub> -алкилокси)-концевые	Не установлены			

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

В целом по продукции показатели экотоксичности отсутствуют и приведены по компонентам.

#### Пропан-2-ол:

Острая токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> = 9640 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч.;

Острая токсичность для ракообразных:

CL<sub>50</sub> > 10000 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч.;

CL<sub>50</sub> = 1400 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч. [2].

#### Спирты, С<sub>12-15</sub>, этоксилированные:

Рыбы, 96 ч, LC<sub>50</sub>: 0,628 мг/л;

ЕС<sub>10</sub> (28 дней): 0,265 мг/л.

Водные беспозвоночные (*Daphnia magna*):

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	стр. 13 из 17
---	---	------------------

48 ч-EC<sub>50</sub> = 0,143 мг/л;  
 NOEC (21 день): 0,0356 мг/л,  
Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata):  
 72 ч-EC<sub>50</sub> = 0,0311 мг/л;  
 72 ч- EC<sub>10</sub> = 0,0255 мг/л  
 NOEC (28 дней) > 0,067 мг/л [2].

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

Сведения в целом по продукции отсутствуют [1].  
 Данные по **пропан-2-олу**: продукт трансформации – ацетон; биологическая диссимилиация 66,2% (легкая).  
 Химическое потребление кислорода (ХПК) 2,4 мгО/дм<sup>3</sup> [2].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Ликвидация отходов, включая упаковку, производится в местах, согласованных с территориальными санитарными и природоохранными органами. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [1,23].

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

Продукт не подлежит утилизации и используется в полном объеме. Тару из-под средства утилизировать как бытовой отход в соответствии с местным законодательством [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1993 [29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Надлежащее отгрузочное наименование:* ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. [29].

*Транспортное наименование:* Средство защитное Rolf защитное покрытие с силантом Dichtung smittel, Средство защитное Rolf кварцевая броня Quarzschutz, Средство защитное Rolf керамический детейлер Keramik Detailer [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспортных средств [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [30].  
 3.2 [30].  
 3212 по ГОСТ 19433-88 и 3012 при железнодорожных перевозках [15,30].

3 [30].

стр. 14 из 17	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024
------------------	---	---

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс 3 [29].
- дополнительная опасность отсутствует [29].
- группа упаковки ООН II [29].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Верх» (для средств, упакованных в полимерные бутылки, банки, канистры, бочки);  
- «Пределы температуры 35 °С»;  
- «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках: № 328 [15].  
При морских перевозках (АвК): F-E, S-E [32].  
Кодовое обозначение 3L при перевозках на воздушных судах [33].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
ФЗ «О техническом регулировании»  
ФЗ «Об отходах производства и потребления»  
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»  
ФЗ «Об охране окружающей среды»  
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»  
ФЗ «О пожарной безопасности»  
ФЗ «О стандартизации»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации № RU.64.01.04.005.Е.000044.08.24 от 12.08.2024 г.  
Свидетельство о государственной регистрации № RU.64.01.04.005.Е.000047.08.24 от 12.08.2024 г.  
Свидетельство о государственной регистрации № RU.64.01.04.005.Е.000041.08.24 от 12.08.2024 г.  
Экспертное заключение № 000823 от 04.07.2024 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: Средство защитное Rolf керамический детейлер Keramik Detailer.  
Экспертное заключение № 000961 от 26.07.2024 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: Средство защитные Rolf кварцевая броня Quarzschutz.  
Экспертное заключение № 000960 от 26.07.2024 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: Средство защитные Rolf защитное покрытие с силантом Dichtung smittel.

Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	стр. 15 из 17
---	---	------------------

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [34,35].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

- СТО 19779776-067-2024 Средства защитные Rolf. Технические условия.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- Информационная база данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>.
- Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- On-line информация Федерального регистра потенциально опасных химических веществ о веществах. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
- Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 16 октября 2019 г.).
- Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
- 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» от 28.01.2021 г.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 17	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024
------------------	---	---

18. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
23. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
24. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
25. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
26. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
27. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".
28. IARC monographs on the identification of carcinogenic hazards to humans [Электронный ресурс] / List of classification. URL: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>.
29. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года). Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/420389120>.
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
31. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
32. ГОСТ 14192- 96. Маркировка грузов.
33. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007. – 752 с.
34. Дос 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2023-2024 гг
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml).
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).
37. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
38. ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты (с изменениями на 28 мая 2019 года). Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/902320567>.
39. Экспертное заключение № 000961 от 26.07.2024 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: Средство для защитные Rolf кварцевая броня Quarzschutz.

Средства защитные Rolf СТО 19779776-067-2024	РПБ № 19779776.20.91197 Действителен до 22 августа 2029 г.	стр. 17 из 17
---	---	------------------

40. Экспертное заключение № 000960 от 26.07.2024 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: Средство для защитные Rolf защитное покрытие с силантом Dichtung smittel.
41. Экспертное заключение № 000823 от 04.07.2024 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: Средство защитное Rolf керамический детейлер Keramik Detailer.