

**1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике:**

**1.1. Идентификация химической продукции:**

Торговое название:

**Innova Dry Dez**

|| Код продукта:

D 334

Назначение:

Дезинфицирующее средство для ополаскивания посуды в посудомоечных машинах. Может использоваться для дезинфекции поверхностей протиранием и овощей, зелени, яичной скорлупы методом замачивания.

Только для профессиональных пользователей.

**Информация о разведении:**

0,1-3,0% рабочие растворы

**1.2. Сведения о производителе:**

Название и адрес производителя:

ООО «Долфин»

198095, г. Санкт-Петербург, пер. Михайловский, 4А литер Б пом. 19

сайт и электронная почта:

[www.dolphinrus.ru](http://www.dolphinrus.ru); [dolphin@dolphinrus.ru](mailto:dolphin@dolphinrus.ru)

телефон:

8(800)550-80-38 или +7 (812) 320-46-62

факс:

+7 (812) 320-46-62

**2. Идентификация 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) [2, 3, 4, 7, 8].

Классификация по ГОСТ 12.1.007-76

2 класс опасности (вещества высокоопасные)

Классификация по СГС:

«Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции»

Окисляющие жидкости	Класс 3
Органические пероксиды	Класс 6 (тип F)
Острая токсичность при проглатывании	Класс 4
Острая токсичность при вдыхании	Класс 3
Вызывает поражение кожи	Класс 1A
Вызывает поражение глаз	Класс 1
Избирательная токсичность при воздействии на органы-мишени или системы органов при однократном воздействии	Класс 3 Дыхательная система
Хроническая токсичность для водной среды	Класс 1
<b>В рабочих растворах:</b>	
Острая токсичность при проглатывании	Класс 4

**2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013:**

Сигнальное слово:

**ОПАСНО**

Символы опасности:



Краткая характеристика опасности:

- H242 При нагревании возможно возгорание
- H272 Окислитель может усилить возгорание
- H290 Может вызвать коррозию металлов
- H302 Вредно при проглатывании
- H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
- H331 Токсично при вдыхании
- H335 Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение
- H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [5].

**2.2.1. Сведения о предупредительной маркировке в рабочих растворах по ГОСТ 31340-2013:**

Сигнальное слово:

**ОСТОРОЖНО**

Символы опасности:



Краткая характеристика опасности:

- H302 Вредно при проглатывании [5].

**2.3. Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС:**

**Прочие опасности:** Не смешивайте с хлорными отбеливателями или другими хлорированными продуктами - это вызовет образование газообразного хлора [5].

**3. Состав (информация о компонентах) [2]:**

**3.1. Сведения о продукции в целом: Смесь**

**3.2. Опасные компоненты:**

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC	
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности			
Уксусная кислота	5-10%	5	3	64-19-7	200-580-7	[1]
Перекись водорода	20-40%	0,3	2	7722-84-1	231-765-0	[2]
Надуксусная кислота	5-16%	0,2	2	79-21-0	201-186-8	[3]

**4. Меры первой помощи:**

**4.1. Наблюдаемые симптомы:**

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):** Раздражение дыхательных путей, Кашель [6, 7, 8].

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании):** Химический ожог, Боль в нижней части живота [6, 7, 8].

**При воздействии на кожу:** Покраснение, Боль, Химический ожог [6, 7, 8].

**При попадании в глаза:** Покраснение, Боль, Химический ожог [6, 7, 8].

**4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим:**

**При отравлении ингаляционным путем:** Вынести на свежий воздух. Покой. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью [6, 7, 8].

**При воздействии на кожу:** Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. Выстирать зараженную одежду, перед тем как снова надеть. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь. Немедленно вызвать врача.

**При попадании в глаза:** Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут [6, 7, 8].

**При попадании в глаза:** Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно вызвать врача [6, 7, 8].

**При отравлении пероральным путем:** Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача [6, 7, 8].

**Противопоказания:** Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания [6, 7, 8].

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности:**

**5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89):**

Негорючая, пожаровзрывоопасная жидкость, является сильным окислителем. Соприкосновение с другими материалами или нагрев может вызывать пожар [9, 18].

**5.2. Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002):**

**Группа горючести:** не применимо

**Температура вспышки:** нет данных

**Температура воспламенения:** нет данных

**Температура самовоспламенения:** нет данных

**Температурные пределы распространения пламени:** нет данных [9, 18].

**5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:**

При нагревании продукта (перекиси водорода) в присутствии органической пыли и веществ, действующих каталитически (металлы, соли металлов), возможно разложение (в том числе взрывное) с образованием кислорода, способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов и паров уксусной кислоты [11 - 15].

**5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

Обильные струи воды [11 - 15].

**5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:**

Не известны [11 - 15].

**5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных):**

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ -20 или СПИ-50 [11 - 15].

**5.7. Специфика при тушении:**

Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях могут образовываться взрывоопасные смеси. Емкости следует охлаждать водой с максимального расстояния [11 - 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:**

**Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях:**

**Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад):**

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза (использовать перчатки, очки). Для защиты органов дыхания необходимы соответствующие респираторы (задерживающие кислотные пары). Убедитесь, что ликвидация пролива проводится только обученным персоналом [16].

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с промышленным противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.

При отсутствии указанных образцов. Защитный общеобщевой костюм Л-1 или Л-2 с промышленными противогазами с патронами В, БКФ [16].

**6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций:**

**Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды):**

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Не прикасаться к пролитому веществу. Собирает с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13). Смыть следы струей воды. В случае больших разливов, необходимо проливы оградить земляным валом. Разбавлять большим количеством воды. Выкачивать разлив с соблюдением стойкости материалов, нейтрализовать оборудование после использования щелочными растворами [17, 18].

Закрывайте сливные отверстия. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Не допускать контакта с нефтепродуктами, горючими веществами, металлами и оксидами металлов.

Емкости с перекисью, находящиеся в зоне пожара из-за риска взрыва, следует охлаждать, направляя на них струи воды с максимального расстояния [17, 18].

**Действия при пожаре:**

**7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах:****7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией:**

**Системы инженерных мер безопасности:**

Общеобменная приточно-вытяжная и местная вентиляция. Использование технологического оборудования и тары, снабженной устройствами для сообщения с атмосферой. Держать отдельно от горючих материалов и одежды. Не допускать смешения с горючими материалами.

**Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать случайного попадания концентрата в водоемы и канализацию.

**Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:**

В автомобильном транспорте перевозки осуществляются по «Правилам перевозок опасных грузов автомобильным транспортом». Перевозка автомобильным транспортом осуществляется в полиэтиленовых канистрах (V до 30л), плотно закрытых завинчивающимися пробками, снабженными системой сброса газа, с прокладкой между рядами амортизирующим и уплотняющим негорючим материалом. Перевозка осуществляется в крытых грузовых машинах, с обшивкой кузова и днища стальным листом.

По железным дорогам перевозки проводятся по «Правилам перевозок опасных грузов по железным дорогам», с выполнением условий перевозок для опасных продуктов подкласса 5.1 (раздел 2.2)

**7.2. Правила хранения химической продукции:**

**Условия и сроки безопасного хранения:**

Продукт хранят в оригинальной упаковке в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия солнечных лучей, при температуре не выше 25°C. Допускается хранение на открытых площадках, снабженных навесом с обеспечением температуры продукта не выше 25°C. Во избежание разложения не допускается загрязнение продукта посторонними примесями, а также использование аппаратуры и тары из нелегированных сталей, чугуна, меди, латуни, бронзы и материалов, являющихся катализаторами разложения перекиси водорода.

**Гарантийный срок хранения: 1 год со дня изготовления.**

Органические и горючие вещества, железо, хром, свинец, золото, марганец и их соли, оксиды, уголь, асбест, кислоты, щелочи.

**Несовместимые при хранении вещества и материалы:**

Полиэтилен, полипропилен или стойкая к коррозии сталь с предварительной пассивацией поверхности в соответствии с правилами химической обработки емкостей под перекись водорода.

**Материалы, рекомендуемые для тары (упаковки):**

Не ожидается применение в бытовых условиях.

**Меры безопасности и правила хранения в быту:**

Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от восстановителей. Держать вдали от сильных оснований. Держите вдали от горючих материалов. Держать в месте, не доступном для детей. Держать тару плотно закрытой. Храните в контейнерах с этикетками соответствующими их содержанию.

**Рабочие растворы:**

обращение: Тщательно мыть руки после работы, не глотать, не вдыхать.

хранение: В недоступном для детей месте. В таре из совместимых материалов (с крышкой оборудованной клапаном для выпуска газов) с этикеткой соответствующей её содержанию.

**8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты:****8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.):**

Норматив для воздуха рабочей зоны по продукции в целом не установлен; контроль содержания вредных веществ вести по опасным компонентам продукта (смотри пункт 3.2 ПБ) [27-32].

**8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:**

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях; соблюдение условий хранения продукта; контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [27-32].

**8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:**

Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. Соблюдение правил личной гигиены. К работе с продуктом допускается персонал, прошедший инструктаж и обученный правилам безопасной работы, не моложе 18 лет [27-32].

**8.3.1. Общие рекомендации**

Не требуется, если концентрация в воздухе поддерживается ниже предела воздействия [27-32].

**8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД)****8.3.3. Средства защиты**

СИЗ: соответствующие защитные перчатки, защитные очки и защитная спецодежда [27-32].

**8.3.4. СИЗ при использовании в быту**

Защитные очки, непроницаемые перчатки, защитная одежда [27-32].

**9. Физико-химические свойства:**

Данные для:	Концентрата	Рабочих растворов
Агрегатное состояние:	прозрачная, бесцветная жидкость	прозрачные, бесцветные жидкости
Запах:	жгучий (как уксус)	резкий, уксусный
pH (при 25°C):	менее 1,0	2,0-4,0
Горючесть:	негорючая жидкость	негорючая жидкость
Взрывоопасные свойства:	неизвестно	неизвестно
Давление пара:	неизвестно	неизвестно
Плотность (при 20°C), гр/см3:	1,13-1,15	1,00-1,01
Растворимость в воде (при 20°C):	в любых пропорциях	в любых пропорциях
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	неизвестно	неизвестно
Другие свойства:	сильный окислитель	окислитель

**10. Стабильность и реакционная способность:**

- 10.1. Химическая стабильность** Стабилен при соблюдении условий хранения [7].
- 10.2. Реакционная способность** Сильный окислитель, способен вызывать возгорание горючих материалов  
При нагревании разлагается на воду с выделением кислорода [7].  
Проявляет восстановительные свойства с оксидами ряда металлов, также с распадом на воду и кислород.
- 10.3. Условия, которых следует избегать**
- Загрязнение примесями.
  - Тепло, попадание солнечных лучей.
  - Ультрафиолетовое облучение [7].
- 10.4. Несовместимые вещества и материалы** Органические вещества, металлы переменной валентности и их соли, уголь, асбест, кислоты и щелочи [7].

**11. Информация о токсичности:**

- 11.1. Общая характеристика воздействия:** **средство** относится к 2 классу опасности - высоко опасным веществам в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 **рабочие растворы**: к 4 классу опасности - малоопасным веществам [4].
- 11.2. Пути воздействия:** Ингаляционное поступление.  
При проглатывании внутрь  
При попадании в глаза  
При попадании на кожу [2-7].
- 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:** Центральная нервная и дыхательные системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, органы зрения, кожа, изменение активности ферментных систем [2-7].
- 11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:**
- |                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глаза                   | Вызывает серьезные повреждения глаз.                                                           |
| Кожа                    | Вызывает сильные ожоги кожи.                                                                   |
| Попадание в желудок     | Вредно при проглатывании. Вызывает ожоги пищеварительного тракта.                              |
| Вдыхание                | Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать раздражение носа, горла и легких. |
| Хроническое воздействие | При нормальных условиях не известны и не ожидаются [2-7].                                      |
- 11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:** Для продукта неизвестно, приводятся **данные для перекиси водорода**:
- |                        |                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мутагенное действие    | установлено                                                                                                               |
| Эмбриотропное действие | установлено                                                                                                               |
| Гонадотропное действие | установлено                                                                                                               |
| Тератогенное действие  | установлено                                                                                                               |
| Канцерогенное действие | на человека не установлено. Установлено слабое канцерогенное действие в опытах на животных. Оценка МАИР - группа 3 [2-7]. |
- 11.6. Показатели острой токсичности:** Для продукта неизвестно, данные для опасных компонентов в продукте [3].

Путь поступления	Эффект	Значение, мг/кг	компонент смеси	Вид
оральная (в/ж)	DL <sub>50</sub>	4050	Перекись водорода	крысы
	DL <sub>50</sub>	3310	Уксусная кислота	крысы
	DL <sub>50</sub>	1634	Надуксусная кислота	крысы
ингаляционная, экспозиция 4 часа	CL <sub>50</sub>	1690	Перекись водорода	крысы
	CL <sub>50</sub>	40	Уксусная кислота	крысы
	CL <sub>50</sub>	5,175	Надуксусная кислота	крысы
кожная	DL <sub>50</sub>	2300	Перекись водорода	крысы
	DL <sub>50</sub>	1060	Уксусная кислота	крысы
	DL <sub>50</sub>	1012	Надуксусная кислота	крысы

**12. Информация о воздействии на окружающую среду:**

- 12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:** Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями из-за своих биоцидных свойств. Компоненты продукта быстро разлагаются в окружающей среде на безопасные воду, кислород и ацетаты.
- 12.2. Наблюдаемые признаки воздействия:** Выделение пузырьков газа из пролитой жидкости
- 12.3. Пути воздействия на окружающую среду:** Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение или сжигание отходов, в результате чрезвычайных ситуаций, сброс в водоемы и на рельеф.

**12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:**

- 12.4.1. Гигиенические нормативы: ПДКвод - данные отсутствуют  
ОБУВ атм.в. - данные отсутствуют  
ПДКрыб.хоз- данные отсутствуют  
ПДК почвы - данные отсутствуют.
- 12.4.2. Показатели экотоксичности: данные отсутствуют, данные для компонентов: [2, 19]

экотоксичность для	Эффект	Значение, мг/л	компонент смеси	Вид
рыба 96 часов	CL <sub>50</sub>	37,4	Перекись водорода	Сом канальный
	CL <sub>50</sub>	75	Уксусная кислота	Сом канальный
	CL <sub>50</sub>	0,8	Надуксусная кислота	Сом канальный
дафния 48 часов	EC <sub>50</sub>	3,8	Перекись водорода	Магна
	EC <sub>50</sub>	нет данных	Уксусная кислота	Магна
	EC <sub>50</sub>	0,73	Надуксусная кислота	Магна
водоросли морские	EC <sub>50</sub>	1,38	Перекись водорода	морская диатомея
	EC <sub>50</sub>	нет данных	Уксусная кислота	морская диатомея
	EC <sub>50</sub>	0,7	Надуксусная кислота	морская диатомея

- 12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов: Трансформируется в биобезопасные продукты: воду и кислород. Опасность для воздушной среды и почвы выражается слабо. Биоаккумуляция продукта и его компонентов не ожидается [6].

**13. Рекомендации по удалению отходов (остатков):**

- 13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании: Меры безопасности при обращении с отходами (остатками) аналогичны применяемым при работе со **средством** (см. разделы 7 и 8 ПБ).
- 13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку): Отходы и промывные воды направляются на обезвреживание на очистные сооружения, где проводится контроль pH. Испорченная тара промывается водой и утилизируется. Для хранения и перевозки отходов используется такая же тара, как и для перекиси водорода. Тара перед заливом продукта проверяется на наличие загрязнений и промывается [2].
- 13.3. Рекомендации по удалению образующихся отходов в быту: Не ожидается применение в бытовых условиях. Отработанные растворы можно сливать в канализацию после нейтрализации щелочными средствами и отстоя. Упаковку переработать или утилизировать согласно её материалу.

**14. Информация при перевозках (транспортировании):**

- 14.1. Номер ООН (UN): 3149
- 14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой (кислотами), водой и не более 15% надуксусной кислоты
- 14.3. Применяемые виды транспорта: крытым автомобильным и железнодорожным транспортом
- 14.4. Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88 [21]:  
класс опасности 5  
подкласс 5.1  
категория 5.1.5  
классификационный шифр 5152 окисляющее вещество, едкое и коррозионное  
основной знак опасности чертеж №5  
дополнительный знак опасности чертеж №8
- 14.5. Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов [20]:  
класс или подкласс опасности 5.1  
дополнительная опасность 8  
группа упаковки ООН II
- 14.6. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) [22]:  
манипуляционный знак «Беречь от солнечных лучей» -чертеж №2
- 14.7. Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках):  
Аварийная карточка Аварийная карточка № 513 при перевозке железнодорожным транспортом [16].

**15. Информация о национальном и международном законодательстве:**

- 15.1. Национальное законодательство:  
15.1.1. Законы РФ: Закон Российской Федерации "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ.  
Закон Российской Федерации "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ.  
Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 07.02.1992 N 2300-1.  
Закон Российской Федерации "О техническом регулировании" от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ.  
Закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ.  
ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования".  
ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка".  
ГОСТ 12.1.007-76 (Межгосударственный стандарт) "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности"
- 15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты), защите прав потребителя: Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.001068.03.21 от 31.03.2021.

**15.2. Международное законодательство:**

- 15.2.1. Международные конвенции и соглашения: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции. Организация объединенных наций. Нью-Йорк и Женева. 2007 год.
- 15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: **Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС):**
- |                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| О; ОКИСЛИТЕЛЬ                                                                                                 | R07 |
| С; ЕДКОЕ                                                                                                      | R35 |
| Продукт классифицируется в зависимости от значения pH (только в зависимости от Европейского законодательства) | R37 |
| Xn; ВРЕДНО                                                                                                    | R22 |
- Полный текст фраз риска:**
- |        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| R05    | При нагревании взрывоопасно.                                     |
| R07    | Может вызывать пожар.                                            |
| R08    | При контакте с горючими материалами может вызвать их возгорание. |
| R10    | Воспламеняющееся.                                                |
| R20    | Вредно при вдыхании                                              |
| R20/22 | Вредно при вдыхании и при приеме внутрь.                         |
| R21    | Вредно при контакте с кожей.                                     |
| R22    | Вредно при приеме внутрь.                                        |
| R35    | Вызывает сильные ожоги.                                          |
| R50    | Очень токсично для водных организмов.                            |

**16. Дополнительная информация:****16.1. Сведения о пересмотре (перездании) Паспорта Безопасности:**

Разработан впервые.

Изменения для данной редакции относительно предыдущей отмечены на левом поле Паспорта безопасности двойной вертикальной линией.

Данный паспорт составлен на основе известных нам и предоставленных производителями сырья данных. Информация, содержащаяся в настоящем документе, предназначена для описания наших продуктов с точки зрения требований безопасности. Она не должна быть истолкована как гарантия специфических свойств. В обязанности пользователя входит убедиться в пригодности и в полноте такой информации для собственного использования.

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**

1. ТУ 20.20.14-015-85522504-2020 Средство дезинфицирующее «Promnova Acid LF M2»;
2. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», 2020;
3. Протокол испытаний (токсикологического исследования) № 09.426-4217/1/20 от 25.01.2021 выданный ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии»;
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1,2)
5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
6. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA);
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: № ВТ-003428 от 08.06.2011 г., № ВТ-002570 от 26.01.2004 г., № ВТ-002282 от 24.06.2002 г.;
8. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества»;
9. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, т. 1/ Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976;
12. ГОСТ Р 53264 – 2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
13. ГОСТ Р 53269 – 2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
14. ГОСТ Р 53268 – 2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
15. ГОСТ Р 53265 – 2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
16. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики» (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48) (ред. от 20.10.2017);
17. ГОСТ 12.4.021 – 75, Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением №1);
18. ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;
19. 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 Минсельхоза России;
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;
21. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;

22. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;
23. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах, Международная организация гражданской авиации, издание 2007-2008 гг.
24. Carriage of dangerous goods, International maritime dangerous goods (imdg) code, Annexes and supplements, IMO, 17 July 2002.
25. Я.М. Грушко, Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах, Справочник. Ленинград, «Химия, 1979 г.»;
26. Я.М. Грушко, Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах, Справочник. Ленинград, «Химия, 1982 г.»;
27. Крутиков В.Н., Фалеев М.И., Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств, г. Москва, 2002 г.;
28. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования;
29. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная. Общие технические требования;
30. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (с Изменением №1);
31. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний;
32. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования (с Изменением №1).