|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **РАЗДЕЛ 1: НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ** | |
| **1.1.** | **ИДЕНТИФИКАТОР ПРОДУКЦИИ** | |
|  | Торговое наименование: | Гель для посуды O2CLEAN (далее по тексту – продукт, продукция) |
|  | Химическое наименование (по IUPAC): | Не имеет |
|  | Синонимы: | Нет |
|  | Номер CAS: | Нет |
|  | Номер ЕС: | Отсутствует |
|  | Регистрационный номер (REACH): | Не включена |
| **1.2.** | **Соответствующие определенные виды использования вещества или смеси, и виды использования, которые не рекомендуются** | |
|  | Применение продукта: | Продукт предназначен для мытья посуды. |
|  | Не рекомендуемые способы применения: | При работе с продуктом должны соблюдаться меры по обеспечению экологической безопасности и безопасности персонала; необходимо использование индивидуальных средств защиты. |
| **1.3.** | **Информация о поставщике паспорта безопасности** | |
|  | Изготовитель: | Общество с ограниченной ответственностью «Нанопротэк»  (ООО «Нанопротэк») |
|  | Юридический адрес: | 197375, РФ, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Юнтолово, ул. Репищева, д. 10, к. 1, литера А, офис 1чз, помещение 37-Н. |
|  | Почтовый адрес: | 197375, РФ, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Юнтолово, ул. Репищева, д. 10, к. 1, литера А, офис 1чз, помещение 37-Н. |
| **з** | Телефон: | +7 800 350-37-73 |
|  | Факс | +7 800 350-37-73 |
|  | Электронная почта: | info@nanoprotech.global |
| **1.4** | **Телефон для обращения в чрезвычайных ситуациях** | |
|  | Информация о действиях при аварийных ситуациях: | 112 (Россия, Европейский союз),  112 и 911 (Соединённые Штаты Америки, Канада) |
|  | Прочая информация: | отсутствует |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ** | |
| **2.1.** | **Классификация вещества или смеси** | |
|  | Согласно «Регламенту по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей» (CLP) и «Глобальной гармонизированной системе информации по безопасности химической продукции» (GHS) № 1272/2008: | Данный продукт не классифицируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP) |
| **2.2.** | **Элементы маркировки** | |
|  | Сигнальное слово: | Не требуется согласно критериям классификации |
|  | Символы опасности: | Отсутствуют согласно критериям классификации |
|  | Краткие характеристики опасности: | Отсутствуют согласно критериям классификации |
|  | Меры предосторожности: | Отсутствуют согласно критериям классификации |
| **2.3.** | **Другие опасности** | |
|  |  | Информация отсутствует |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.** | **РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ** | | | | | |
| **3.1** | **Вещества** | Не применимо | | | | |
| **3.2** | **Смеси** | Представляет собой концентрированный водный раствор кислот и других химических компонентов | | | | |
| Химическое наименование | | | CAS № | ЕС № | Массовая доля, % (об.) | Классификация |
| Хлорид натрия | | | 7647-14-5 | 231-598-3 | 6,0 | Не классифицируется |
| Лаурет сульфат натрия | | | 68891-38-3 | 500-234-8 | 5,25 | Skin Irrit. 2 H315  Eye Irrit. 2 H319  Aquatic Chronic 3 H412 |
| Сульфат магния | | | 10034-99-8 | 600-073-4 | ≤0,4 | Не классифицируется |
| Лаурилсаркозиат натрия | | | 137-16-6 | 205-281-5 | ≤0,25 | Skin Irrit. 2 H315  Eye Irrit. 2 H319  Acute Tox. 2 H330 |
| Алкилполигликозид 08-10 | | | 68515-73-1 | 500-220-1 | ≤0,25 | Eye Dam. 1 H318 |
| Глицерилкокоат | | | 68201-46-7 | 614-376-4 | ≤0,25 | Не классифицируется |
| Глицерин | | | 56-81-5 | 200-289-5 | ≤0,1 | Не классифицируется |
| Вода | | | 7732-18-5 | 231-791-2 | ≥87,5 | Не классифицируется |
| Примечания  1 Любая концентрация, указанная в виде диапазона, предназначена для защиты конфиденциальности или вызвана изменением партии.  2 Нет дополнительных ингредиентов, которые, насколько известно поставщику и в применимых концентрациях, классифицируются как опасные для здоровья или окружающей среды, являются PBT, vPvB или веществами, вызывающими аналогичную озабоченность, или которым был назначен предел воздействия на рабочем месте и, следовательно, требуют отчетности в этом разделе. | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.** | **РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ** | |
| **4.1.** | **Меры первой помощи** | |
|  | Основные указания: | При работе с продукцией следует соблюдать меры личной гигиены; не допускать ее попадания в глаза. Смотреть информацию на этикетке продукции |
|  | При контакте с глазами: | Снять контактные линзы при их наличии. Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. |
|  | При контакте с кожей: | Снять загрязненную одежду, смыть проточной водой с мылом до полного удаления продукта. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. |
|  | При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): | Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда.  В случае необходимости обратиться за медицинской помощью |
|  | При проглатывании: | Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное.  При спонтанной рвоте обеспечить пострадавшему положение с низко опущенной головой.  В случае необходимости обратиться за медицинской помощью |
|  | Противопоказания | Информация отсутствует |
| **4.2.** | **Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой** | |
|  | При попадании в глаза: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этой продукции. При воздействии возможно очень слабое раздражение слизистой оболочки глаз с покраснением, слезоотделение |
|  | При попадании на кожу: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этой продукции. При длительном механическом воздействии возможно раздражение, зуд, покраснение |
|  | При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этой продукции. Возможно при вдыхании больших концентраций аэрозоля продукции - кашель, першение в горле, тошнота |
|  | При проглатывании (случайном): | Проглатывание продукта в значительном количестве маловероятно при нормальном его использовании. При попадании через рот возможны - тошнота, рвота |
| **4.3.** | **Признаки необходимости немедленного обращения за медицинской помощью и специализированного лечения** | |
|  |  | В случае возникновения симптомов и воздействий, как острые, так и проявляющихся с задержкой, необходимо обратиться к врачу. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** | **РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ** | |
| **5.1.** | **Средства пожаротушения** | |
|  | Подходящие средства тушения: | Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. |
|  | Неподходящие средства пожаротушения: | Для этой продукции не установлены ограничения по огнегасящим составам. |
| **5.2.** | **Специальные риски, связанные с веществом или смесью** | |
|  | Характеристики горючести: | Продукция представляет собой не горючее вещество. |
|  | Опасные продукты, образующиеся в очаге пожара: | В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода.  Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, вялость, потеря сознания, тошнота, рвота.  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. |
| **5.3.** | **Рекомендации пожарным** | |
|  |  | По возможности убрать неповрежденные транспортные упаковки с продукцией из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. В процесс горения может быть вовлечена упаковка. В атмосфере, обогащённой кислородом, горючие вещества становятся более опасными (легче загораются, имеют большую полноту сгорания и проч.).  В зону аварии входить в защитной одежде и противогазе. Продукцию в таре, находящуюся вблизи зоны горения, следует поливать водой с максимально возможного расстояния для предотвращения испарения, выкипания воды и образования токсичных парогазовоздушных смесей |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.** | **РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ СЛУЧАЙНЫХ УТЕЧЕК** | |
| **6.1.** | **Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и процедуры действий в чрезвычайных ситуациях** | |
|  |  | Отвести транспорт в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование |
| **6.2.** | **Меры предосторожности для защиты окружающей среды** | |
|  |  | Не допускать попадание в водоёмы и на почву. Проинформировать органы санитарно-эпидемиологического надзора в случае, если причинён вред окружающей среде.  Не допускать пролива продукции. Предотвращать попадание продукции в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Систематический контроль вредных веществ в атмосферном воздухе на соответствие норм ПДК. |
| **6.3.** | **Методы и материалы для локализации и удаления** | |
|  |  | Неповрежденные упаковки с продукцией направить на реализацию; поврежденные упаковки вместе с поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами.  Устранить причину утечки, если это не представляет опасности.  *В помещении:*  Разлитую жидкость собрать в исправную емкость, используя инертный поглощающий материал (например, вермикулит, сухой песок, земля или другой негорючий инертный по отношению к веществу материал), место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. Провести в помещении усиленную вентиляцию, прежде чем допустить персонал к работе.  *На открытом воздухе:*  Перекачать в исправную емкость или в емкость для слива.  Место пролива изолировать песком (инертным материалом) с последующим удалением и утилизацией.  При интенсивной утечке, пролитую продукцию ограждают земляным валом и собирают в отдельную тару. Место пролива засыпают адсорбирующим материалом. После полного впитывания – собрать лопатой с поверхностным слоем земли на глубину не менее 3 см в герметично закрывающуюся тару для дальнейшей утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.  Место разлива - твердое покрытие, транспортное средство промыть водой.  Поверхности тары и подвижного состава промывать моющими композициями при последующей осушке.  При попадании жидкости в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т.д.) – откачать с соблюдением мер предосторожности. |
| **6.4.** | **Ссылки на другие разделы** | |
|  |  | Информация о средствах индивидуальной защиты в разделе 8 настоящего документа, и информация об удалении в разделе 13 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.** | **РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ** | |
| **7.1.** | **Меры предосторожности по безопасному обращению** | |
|  |  | Избегать вдыхания паров, аэрозолей продукции. Не допускать разбрызгивания и проливов продукции. Хранить в герметичных емкостях.  Работы с продукцией проводить в хорошо проветриваемом помещении или при работающей приточно-вытяжной вентиляции. Местные вытяжные устройства в местах интенсивного выделения паров, аэрозолей. Избегать прямого контакта с глазами. Регулярно проводить контроль за содержанием токсичных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдать правила пожарной безопасности. При сливо-наливных операциях строго соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, гигиены труда.  Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной защиты.  Продукцию транспортируют любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих ее сохранность, и в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Тара при перевозке должна устанавливаться крышками вверх.  При погрузке, разгрузке и транспортировании продукции должны применяться меры, предотвращающие их падение, удары друг о друга, повреждение и загрязнение упаковки продукции. Подъёмно-транспортное оборудование должно быть исправным.  Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах. Перед паузами и по окончанию работы вымыть руки. |
| **7.2.** | **Условия безопасного хранения, включая любые случаи несовместимости** | |
|  | Рекомендации по хранению: | Хранить в хорошо закрытой таре в вентилируемом помещении при температуре не выше 30°С, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, отсутствии воздействия атмосферных осадков, открытого огня и прямых солнечных лучей.  При хранении следовать указаниям, нанесенным на потребительскую упаковку. Температурный режим хранения для продукции, требующей специальных условий хранения, допускается указывать на этикетке.  При хранении тара должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м.  Поддоны по мере необходимости должны быть укрыты плотной  пластиковой пленкой со всех сторон на весь период хранения.  Высота штабелей не должна превышать 3-х ярусов.  Срок годности продукции в закрытой упаковке изготовителя – 24 месяца с даты изготовления.  В местах хранения не следует вести огневые работы. |
|  | Упаковочные средства и материалы: | Средство упаковывают в полимерную или другую упаковку по действующей нормативной документации.  Уровень заполнения ёмкостей рассчитывают с учетом максимального использования вместимости и коэффициента объёмного расширения средства при возможном перепаде температуры в пути следования.  Потребительскую упаковку допускается формировать в групповую упаковку с помощью термоусадочной плёнки.  Пакеты укладывают в поддон. По согласованию с потребителем отгрузку продукции, сформированной в пакеты, допускается осуществлять без поддонов.  Допускается, по согласованию между изготовителем и заказчиком, применять другие виды упаковочных средств. |
| **7.3.** | **Специальные указания** | |
|  |  | Перед наполнением упаковка должна быть проверена на чистоту и отсутствие посторонних веществ. Тара должна обеспечивать сохранность продукции от механических повреждений при перевозке и погрузочно-разгрузочных операциях при соблюдении правил безопасного транспортирования. Допускается использование других упаковочных средств, обеспечивающих сохранность продукции в течение заявленного срока годности |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.** | **РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ** | |
| **8.1.** | **Контролируемые параметры** | |
|  |  | При производстве контроль ПДК р.з. ведется по компонентам продукции.  ПДК р.з. хлорид натрия = 5 мг/м³ (3 класс опасности). |
| **8.2.** | **Средства ограничения воздействия** | |
|  | Рекомендуемые процедуры мониторинга: | Контроль ПДК р.з проводят по действующим методикам.  Конкретный перечень веществ, подлежащих контролю в воздухе рабочей зоны на предприятии, согласовывается с местными органами Роспотребнадзора и проводится по методикам, утвержденным в установленном порядке, с периодичностью в соответствии с Р 2.2.2006 или по методикам, действующим на территории государства, где производится или применяется продукция. |
|  | Соответствующие технические средства для снижения воздействия: | Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Обращение с продукцией должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях (приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности). Воздух, содержащий вредные вещества, перед выбросом в атмосферу подвергают очистке до установленных предельно допустимых норм. По окончании каждой смены должна проводиться уборка влажным или сухим способом с применением промышленных пылесосов.  Технологическое оборудование должно быть изготовлено в герметичном исполнении.  В производственных помещениях не допускается хранение пищевых продуктов, а также принятие пищи, курение. Перед едой следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ.  Технологический процесс должен быть максимально механизирован.  При работе с продукцией соблюдать меры пожарной безопасности. Избегать попадания продукции на поврежденные участки кожи и в глаза.  К работе могут быть допущены лица не моложе 18лет; поступающие на работу должны проходить вводный и периодический инструктажи по технике безопасности; работающие с продукцией должны проходить предварительное перед приемом на работу и периодическое медицинское обследование.  Загрязнённую одежду следует систематически стирать. Обувь, перчатки и очки регулярно промывают водой |
|  | Средства индивидуальной защиты: |  |
|  | - защита глаз/лица: | В обычных условиях обращения с продукцией - не требуется. При необходимости или если есть вероятность подвергнуться воздействию продукта - защитные очки. |
|  | - защита кожи (защита рук / другое): | В обычных условиях обращения с продукцией – не требуется. При длительности воздействия на кожные покровы рекомендуется пользоваться перчатками резиновыми.  Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки КИП-8, ИП-4М (ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48) или дыхательными аппаратами АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. 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.  При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. |
|  | - защита органов дыхания: | В обычных условиях – не требуется.  При наличии повышенных концентраций аэрозоля продукта в воздухе рабочей зоны - ватно-марлевые повязки, респираторы с фильтрующей коробкой (РУ-60, Ф-82, РУ-60му, РПГ-67А).  При низком содержании кислорода обязательно использование изолирующего или шлангового противогаза |
|  | - защита от тепловых воздействий: | Не применимо |
|  | Другие защитные меры: | Для промывания глаз должен быть доступ к проточной воде. Загрязнённую одежду следует регулярно стирать.  Не допускать попадания в глаза, нос, рот, на кожу, в случае попадания - промыть водой. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9.** | **РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | |
| **9.1.** | **Информация об основных физических и химических свойствах** | |
|  | Внешний вид: | Однородная прозрачная гелеобразная жидкость |
|  | Цвет: | Применяемого пищевого красителя |
|  | Запах: | Специфический (применяемого ароматизатора) |
|  | Порог запаха: | Информация отсутствует |
|  | Показатель рН: | 7,0-7,5 |
|  | Температура плавления: | Информация отсутствует |
|  | Температура разложения: | Информация отсутствует |
|  | Температура кипения: | Информация отсутствует |
|  | Температура вспышки: | Информация отсутствует |
|  | Температура самовозгорания: | Информация отсутствует |
|  | Нижний предел возгорания: | Информация отсутствует |
|  | Верхний предел возгорания: | Информация отсутствует |
|  | Плотность: | 1,00-1,06 г/см³ |
|  | Удельный вес (вода = 1): | Информация отсутствует |
|  | Плотность паров (воздух = 1): | Информация отсутствует |
|  | Давление паров: | Информация отсутствует |
|  | Скорость испарения: | Информация отсутствует |
|  | Растворимость в воде: | Растворяется |
|  | Растворимость в других веществах: | Информация отсутствует |
|  | Коэффициент распределения н-октанол/вода: | Информация отсутствует |
|  | Вязкость динамическая: | Информация отсутствует |
|  | Окисляющие свойства: | Информация отсутствует |
|  | Свойства взрываемости: | Информация отсутствует |
|  | Средняя относительная молярная масса: | Информация отсутствует |
| **9.2.** | **Прочая информация** | |
|  | Вязкость на вискозиметре ВЗ-246 (4): | 100-120 с |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.** | **РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ** | |
| **10.1.** | **Реактивность** | |
|  |  | Информация отсутствует |
| **10.2.** | **Химическая стабильность** | |
|  |  | Является стабильной продукцией при правильном хранение и применении. При температуре ниже 0 °С возможно замерзание; после последующего оттаивания и перемешивания продукт сохраняет свои свойства |
| **10.3.** | **Возможность опасных реакций** | |
|  |  | Опасные реакции неизвестны |
| **10.4.** | **Опасные условия** | |
|  |  | Следует исключать загрязнении продукции посторонними веществами, нагревание, прямых солнечных лучей и механических ударов по упаковке |
| **10.5.** | **Несовместимые вещества и материалы** | |
|  |  | Информация отсутствует |
| **10.6.** | **Опасные продукты разложения** | |
|  |  | Информация отсутствует |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11.** | **РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ** | |
| **11.1.** | **Информация о токсикологическом воздействии** | |
|  | Острая токсичность: | По продукции в целом информация отсутствует.  Информация приведена по компонентам продукции.  *Хлорид натрия:*  LD50 3 г/кг, орально (oral), крысы;  LС50 >42 г/кг, ингаляционное (inhalation), крысы, 1ч.  *Лаурет сульфат натрия:*  LD50 >2000 мг/кг, орально (oral), крысы;  LD50 >2000 мг/кг, на кожу (skin), крысы.  *Лаурилсаркозиат натрия:*  LD50 2,1 г/кг, орально (oral), крысы;  LD50 175 мг/кг, внутривенный (Intravenous), крысы;  LС50 50-500 мг/кг, ингаляционное (inhalation), крысы, 4 часа.  *Алкилполигликозид 08-10:*  LD50 >5000 мг/кг, орально (oral), крысы;  LD50 >2000 мг/кг, на кожу (skin), кролик.  *Глицерин:*  LD50 12600 мг/кг, орально (oral), крысы;  LD50 4090 мг/кг, орально (oral), мыши;  LD50 >10000 мг/кг, на кожу (skin), кролики;  LC50 >570 мг/кг, инголяционное (inhalation), крысы, 1 ч. |
|  | При контакте с глазами: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этой продукции. При воздействии возможно очень слабое раздражение слизистой оболочки глаз с покраснением, слезоотделение |
|  | При контакте с кожей: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этой продукции. При длительном механическом воздействии возможно раздражение, зуд, покраснение |
|  | При вдыхании: | Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этой продукции. Возможно при вдыхании больших концентраций аэрозоля продукции - кашель, першение в горле, тошнота, рвота |
|  | При проглатывании: | Проглатывание продукта в значительном количестве маловероятно при нормальном его использовании. При попадании через рот возможны - тошнота, рвота |
|  | Хроническая токсичность: | Информация отсутствует |
|  | Кожно-резорбтивное действие: | Информация отсутствует |
|  | Сенсибилизация органов дыхания: | Информация отсутствует |
|  | Сенсибилизация кожи: | Информация отсутствует |
|  | Мутагенное действие: | Информация отсутствует |
|  | Канцерогенное действие: | Информация отсутствует |
|  | Влияние на репродуктивную систему: | Информация отсутствует |
|  | Токсичность на органы-мишени и / или системы при однократном воздействии: | Информация отсутствует |
|  | Токсичность на органы-мишени и / или системы при многократном воздействии: | Информация отсутствует |
|  | Опасность аспирации: | Информация отсутствует |
| **11.2.** | **Другая информация** | |
|  |  | Информация отсутствует |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12.** | **РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ** | |
| **12.1.** | **Токсичность** | |
|  |  | По продукции в целом информация отсутствует.  Информация приведена по компонентам продукции.  *Хлорид натрия:*  LС50 2122,55 мг/л, Ceriodaphnia dubia (Water flea), 48 ч.  *Лаурет сульфат натрия:*  LС50 7,1 мг/л, Danio rerio, 96 ч.  *Алкилполигликозид 08-10:*  LС50 >100 мг/л, Striped brill (Brachydanio rerio), 96 ч.  *Глицерин:*  LC50 >5000 мг/л, Goldfish, 24 ч;  LC50 >10000 мг/л, Daphnia magna (Water flea), 24 ч. |
| **12.2.** | **Стабильность и разлагаемость** | |
|  |  | Продукция стабильна в установленных условиях хранения. |
| **12.3.** | **Способность к биоаккумуляции** | |
|  |  | Информация отсутствует |
| **12.4.** | **Мобильность в почве** | |
|  |  | Информация отсутствует |
| **12.5.** | **Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (РВТ) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvВ)** | |
|  |  | Информация отсутствует |
| **12.6.** | **Другие неблагоприятные воздействия** | |
|  |  | Попадание больших количеств продукции в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, загрязнению атмосферного воздуха. При попадании в водоемы возможно изменение их токсикологических и органолептических показателей. При сбросе на рельеф загрязнять почву.  При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения.  Упаковка продукции может механически загрязнять водоемы и почвы. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **13.** | **РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ** | |
| **13.1.** | **Меры безопасности при обращении с отходами** | |
|  |  | Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ) |
| **13.2.** | **Сведения о местах и методах обезвреживания** | |
|  |  | Отходы, испорченную продукцию собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или места, согласованные с местными санитарными органами.  Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход.  Методы утилизации: возврат в производственный цикл, огневое обезвреживание, захоронение.  Все действия выполняют в соответствие с действующими санитарными нормами и правилами |
| **13.3** | **Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту** | |
|  |  | Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с п.13.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14.** | **РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ** | |
| **14.1.** | **Номер ООН** | |
|  | Сухопутный транспорт  ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID) | Не применяется (не классифицируется как опасный груз) |
|  | Внутренний водный транспорт ВОПОГ (ADN) | Не применяется (не классифицируется как опасный груз) |
|  | Воздушный транспорт ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA) | Не применяется (не классифицируется как опасный груз) |
|  | Морской транспорт ММОГ (IMDG) | Не применяется (не классифицируется как опасный груз) |
| **14.2.** | **Отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН и надлежащее транспортное наименование** | |
|  | Сухопутный транспорт  ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID) | Не применяется |
|  | Внутренний водный транспорт ВОПОГ (ADN) | Не применяется |
|  | Воздушный транспорт ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA) | Не применяется |
|  | Морской транспорт ММОГ (IMDG) | Не применяется |
|  | Надлежащее транспортное наименование | Гель для посуды O2CLEAN |
| **14.3.** | **Класс опасности** | |
|  | Классификация опасности груза ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID) | Не классифицируется как опасный груз |
|  | Классификация опасности груза ВОПОГ (ADN) | Не классифицируется как опасный груз |
|  | Классификация опасности груза ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA) | Не классифицируется как опасный груз |
|  | Классификация опасности груза ММОГ (IMDG) | Не классифицируется как опасный груз |
|  | Классификация опасности груза по ГОСТ 19433 | Не классифицируется как опасный груз |
| **14.4.** | **Группа упаковки** | |
|  | Группа упаковки по  ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID) | Не применяется |
|  | Группа упаковки по  ВОПОГ (ADN) | Не применяется |
|  | Группа упаковки по  ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA) | Не применяется |
|  | Группа упаковки по  ММОГ (IMDG) | Не применяется |
| **14.5.** | **Сведения о рисках для окружающей среды** | |
|  |  | Не представляет опасности для окружающей среды при соблюдении правил обращения |
| **14.6.** | **Специальные меры предосторожности для пользователя** | |
|  |  | При необходимости аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом и железнодорожных перевозках.  Маркировка транспортной тары: манипуляционные знаки «Верх» и другие манипуляционные знаки при необходимости в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.  Информация об опасности при перевозке авиационным и морским транспортом применяется в соответствии с правилами перевозки грузов, установленными на данном виде транспорте. |
| **14.7.** | **Бестарная транспортировка в соответствии с Приложением II к конвенции МАРПОЛ 73/78 и «Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом» (IBC)** | |
|  |  | Не применимо. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15.** | **РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** | |
| **15.1** | **Законоположения, касающиеся безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды в аспекте веществ и смесей:** | |
| ГОСТ 12.1.007-76 | | Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности |
| ГОСТ 19433-88 | | Грузы опасные. Классификация и маркировка |
| ГОСТ 31340-2013 | | Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования |
| ГОСТ 32419-2013 | | Классификация опасности химической продукции. Общие требования |
| ГОСТ Р 22.9.17-2014 | | Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Общие технические требования |
| СанПиН 1.2.3685-21 | | Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания |
| 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 |
| Р 2.2.2006-05 | | Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда |
| «Об утверждении нормативов 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). | | |
| «Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 | | |
| PN ISO 11014-1:2008 Стандарт: «Химическая безопасность – Паспорт безопасности химических продуктов». | | |
| Регламент 1907/2006/WE относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH), учреждающий Европейское химическое агентство, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС. | | |
| Регламент 1272/2008/WE Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 20008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, вносящий поправки и отменяющий Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/ 45/ЕС и вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006. | | |
| РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 790/2009 от 10 августа 2009 г., вносящий поправки, с целью адаптации к научному и техническому прогрессу, в Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета относительно классификации, маркировки и упаковки химических веществ и их смесей. | | |
| РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 г., вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH) | | |
| РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) 2016/918 от 19 мая 2016 г., вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета о классификации, маркировке и упаковке веществ в целях его адаптации к научному и техническому прогрессу и смеси | | |
| РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878, вносящий поправки в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении использования химических веществ (REACH). | | |
| **15.2** | **Оценка химической безопасности:** | |
| Для этой продукции оценка химической безопасности не проводилась | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **16.** | **РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ** | |
| **16.1** | **Cсылки на ключевую литературу и источники данных:** | |
|  | ГОСТ 32478-2013 Товары бытовой химии. Общие технические требования» | |
|  | Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: <http://www.rpohv.ru/online/>: | |
|  | Национальный центр биотехнологической информации, Национальная медицинская библиотека США. [Электронный ресурс]: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov | |
|  | ДОПОГ 2017 (в редакции от 01 января 2017 г.) Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов (Женева, 30 сентября 1957 г). | |
|  | База данных ECHA information system data (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: http://echa.europa.eu/ | |
|  | Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С- Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 (International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code), 2006 Edition). | |
|  | Технические инструкции ИКАО (ICAO Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)), 2017г. | |
|  | Правила перевозки опасных грузов ИАТА (IATA Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)), 2017 г. | |
| **16.2.** | **Принятые условные сокращения** | |
|  | IUPAC | Уникальный численный индикатор химических соединений, полимеров, биологических последовательностей нуклеотидов или аминокислот, смесей и сплавов, внесённых в реестр Chemical Abstracts Service |
|  | CAS № | Международный союз теоретической и прикладной химии |
|  | ЕС № | Номер, определенный комиссией Евросоюза для классификации и маркировки опасных веществ |
|  | LС50 | Летальная концентрация |
|  | LD50 | Средняя доза вещества, вызывающая гибель половины членов испытуемой группы |
|  | ГОСТ | Государственный стандарт, принятый «Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации» (МГС) |
|  | ДОПОГ (ADR) | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов |
|  | МПОГ (RID) | Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам |
|  | ВОПОГ (ADN) | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям |
|  | ИАТА (IATA) | Международная ассоциация воздушного транспорта |
|  | ИКАО (ICAO) | Международная организация гражданской авиации |
|  | ММОГ (IMDG) | Международный морской кодекс по опасным грузам |
|  | ТН ВЭД | Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности |
|  | ТУ | Технические условия |
|  | Сигнальное слово | Слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340 |
|  | ПДК р.з. | Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ |
|  | ОБУВ | Ориентировочно безопасные уровни воздействия |
|  | Acute Tox. | Предупредительная маркировка химической продукции, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм |
|  | Aquatic Chronic | Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды |
|  | Eye Dam. | Предупредительная маркировка химической продукции, вызывающей серьезные повреждения глаз |
|  | Eye Irrit. | Предупредительная маркировка химической продукции, вызывающей серьезные раздражение глаз |
|  | Skin Irrit. | Предупредительная маркировка химической продукции, вызывающей раздражение кожи |
|  | H316 | При попадании на кожу вызывает слабое раздражение |
|  | H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия |
|  | H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение |
|  | H330 | Смертельно при вдыхании |
|  | H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями |
| **16.3.** | **Отказ от ответственности** | |
|  |  | Представленная в данном паспорте безопасности информация предназначена для характеристики продукции с точки зрения требуемых правил безопасности. Она не служит гарантией определенных свойств и базируется на научных сведениях и на нормативной и технической документации, известных к настоящему моменту. Никаких обязательств не предусмотрено |
| **16.4.** | **Регулирование нормативной документации** | |
|  |  | Государственные стандарты и нормативные документы, на которые даны ссылки в настоящем документе, обязательны к применению на территории Российской Федерации и принявших их стран Союза Независимых Государств (СНГ); на территории других стран они имеют рекомендательный характер |

**Разработано:**

Генеральный директор

ООО «Нанопротэк»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.