

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000
Дата утверждения: «20» 04 2022 г.
Версия 1.0

1. РАЗДЕЛ 1: НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. ИДЕНТИФИКАТОР ПРОДУКЦИИ

Торговое наименование: Пятновыводитель многофункциональный (далее по тексту – продукт)
Химическое наименование (по IUPAC): Натрий пероксокарбонат
Синонимы: Натрий пероксисольват карбонат, натрий гидропероксисольват карбонат, натрий пероксикарбонат
Номер CAS: 15630-89-4
Номер ЕС: 239-707-6
Регистрационный номер (REACH): Не включен

1.2. Соответствующие определенные виды использования вещества или смеси, и виды использования, которые не рекомендуются

Применение продукта: Продукт предназначен для применения как универсальное средство бытовой химии.
Не рекомендуемые способы применения: При работе с продуктом должны соблюдаться меры по обеспечению экологической безопасности и безопасности персонала

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: Общество с ограниченной ответственностью «Нанопротэк» (ООО «Нанопротэк»)
Юридический адрес: 197375, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЮНТОЛОВО, УЛ РЕПИЩЕВА, Д. 10 К. 1 ЛИТЕРА А, ОФИС 1Ч.3, ПОМЕЩ. 37-Н
Почтовый адрес: 197375, РФ, Санкт-Петербург, А/Я 126
Телефон: +7(812) 309-35-33
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:
Продукция представляет собой химическую продукцию:
- окисляющую: класс 2 (Ox. Sol. 2);
- обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 4 (Acute Tox. 4);
- вызывающую повреждение глаз: класс 1 (Eye Dam. 1);
- вызывающую раздражение кожи: класс 3 (Skin Irrit. 3)

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово: Опасно (Danger)
Символы опасности: «Окисляющие вещества» GHS03; «Вещества, вызывающие коррозию металлов, едкие вещества» GHS05; «Восклицательный знак» GHS07



Краткие характеристики опасности: H272: Окислитель; может усилить возгорание (May intensify fire; oxidizer); H302: Вредно при проглатывании (Harmful if swallowed (oral)); H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение (Causes mild skin irritation); H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия (Causes serious eye damage)

Меры предосторожности: Меры по безопасному обращению (предотвращение):
- P210: Беречь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить;
- P220: Держать отдельно от одежды/горючих материалов/... (другие

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

TU 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « ____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

несовместимые материалы указывает производитель/поставщик);
- P221: Не допускать смешения с горючими материалами/... (другие несовместимые материалы указывает производитель/поставщик);
- P270: При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу;
- P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик).

Меры по ликвидации ЧС (реагирование):

- P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
- P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение:

- P401: Хранить в сухом месте при температуре не выше 35°C.

2.3. Другие опасности

Предлагаемые конкретные концентрационные пределы:

C ≥ 25%: Повреждение глаз 1; H318

7.5 ≤ C <25%: Раздражение глаз. 2; H319

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1	Вещества Химическое наименование (по IUPAC): натрий пероксокарбонат CAS-номер 15630-89-4 ЕС-номер 239-707-6 Формула $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 1,5 \text{H}_2\text{O}_2$ Дополнительная информация: натрий пероксокарбонат представляет собой перекисное соединение
3.2	Смеси Не применимо

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1.	Меры первой помощи Основные указания: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Избегайте вдыхания пыли. После работы тщательно вымыть руки Пользуйтесь средствами защиты глаз. Носить защитные перчатки. Смотреть информацию на этикетке продукции При контакте с глазами: Немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут. Обратиться за медицинской помощью При контакте с кожей: Необходимо немедленно смыть его большим количеством воды с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Вывести пострадавшего на свежий воздух, высморкаться, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью При проглатывании: Выпить несколько стаканов воды и принять адсорбент (10-20 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды) и солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью Противопоказания: Рвоту не вызывать!
4.2.	Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой При попадании в глаза: Обильное слезотечение, блефароспазм, помутнение роговицы, химический ожог - необратимые последствия При попадании на кожу: Слабое раздражение, зуд, покраснение При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Вялость, слезотечение, насморк, кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания При проглатывании (случайном): Тошнота, рвота, диарея
4.3.	Признаки необходимости немедленного обращения за медицинской помощью и специализированного лечения В случае возникновения симптомов и воздействий, как острые или проявляющихся с задержкой, необходимо обратиться к врачу

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « ____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства тушения: Использовать средства тушения по основному источнику возгорания

Неподходящие средства пожаротушения: Информация отсутствует

5.2. Специальные риски, связанные с веществом или смесью

Горючесть: Сильный окислитель. Способствует самовозгоранию горючих материалов. При нагревании разлагается с образованием кислорода, способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара

Опасные продукты, образующиеся в очаге пожара: При термодеструкции образуется динатрий карбонат, который раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз. При контакте с кожей - возможность развития дерматита

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, обогащенной кислородом, горючие вещества становятся более опасными (легче загораются, имеют большую полноту сгорания и проч.).

Тушить с максимального расстояния. Упаковку охлаждать водой во избежание образования очагов тления.

При возгорании – в зону аварии входить в защитной одежде и противогазе: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

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 не менее 800 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Избегать пыления и вдыхания пыли продукции

6.2. Меры предосторожности для защиты окружающей среды

Проинформировать органы санитарно-эпидемиологического надзора в случае, если причинён вред окружающей среде.

Систематический контроль вредных веществ в атмосферном воздухе на соответствие норм ПДК

6.3. Методы и материалы для локализации и удаления

Неповрежденные упаковки отправить по месту назначения. Избегать образования пыли.

При аварии на предприятии, складе готовой продукции: не ходить по рассыпанному продукту; рассыпанный чистый продукт собрать механическим путем и вернуть в технологический процесс. Загрязненный продукт собрать в специальную тару для утилизации и направить на утилизацию.

При транспортной аварии: прекратить движение в зоне аварии; удалить посторонних и пострадавших лиц; не ходить по рассыпанному продукту; большие россыпи оградить земляным валом; пострадавшим оказать первую помощь; вызвать скорую помощь и специалистов по ликвидации аварии. Рассыпанный чистый продукт собрать в специальную тару и отправить по назначению. Загрязненный продукт с загрязненным поверхностным слоем грунта (не менее 3 см), собрать в отдельную специальную тару и вывезти для утилизации на предприятие изготовитель. Места срезов засыпать свежим слоем грунта и перекопать.

Не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами.

6.4. Ссылки на другие разделы

Информация о средствах индивидуальной защиты в разделе 8 настоящего документа, и информация об удалении в разделе 13

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « ____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Избегать образования пыли.

Работы с продукцией проводить в хорошо проветриваемом помещении или при работающей приточно-вытяжной вентиляции. Место выброса пыли должно быть оборудовано аспирационными отсосами. Уборку помещений проводить влажным способом. Избегать прямого контакта с глазами и кожей. Регулярно проводить контроль за содержанием пыли в воздухе рабочей зоны. Соблюдать правила пожарной безопасности. Загрязненную поверхность промыть водой.

В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов токсичных соединений не образует.

Герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов.

Соблюдайте все противопожарные меры предосторожности (запрещена работа с открытым огнём, нужно удалить возможные возгорающиеся материалы, курение запрещается). Не допускайте образования пыли и искрения. Обеспечьте, чтобы материал в процессе обращения с ним не попал в окружающую среду.

Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

Транспортирование продукта производится всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. Защита тары от атмосферных осадков.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые случаи несовместимости

Рекомендации по хранению: Продукцию хранят в крытых сухих помещениях в транспортной неповрежденной упаковке производителя отдельно от органических и легковоспламеняющихся веществ, кислот и щелочей, при температуре не выше плюс 30 °С и относительной влажности воздуха не более 85%, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих действие агрессивных сред, прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и других источников влаги.

Хранение вблизи открытого огня или горючих материалов не допускается.

Гарантийный срок хранения — 2 года с даты изготовления.

Не допускается скопление пыли продукта.

Несовместимые при хранении вещества — кислоты, щелочи, органические вещества.

Упаковочные средства и материалы:

Продукт упаковывают в мешки, специализированные контейнеры разового пользования, мягкие контейнеры, мешки или другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность продукта при транспортировании и хранении, либо отгружают без тары (насыпью). Контейнеры должны иметь предохранительный клапан. Горловину мешков завязывают или герметично запаивают.

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

8. РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ

8.1. Контролируемые параметры

При производстве контроль ПДК р.з. ведется по компонентам продукции.

Предельно-допустимая массовая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДК_{р.з.}):

ПДК р.з. натрий пероксокарбонат = 2 мг/м³ (аэрозоль, 3 класс опасности).

ПДК р.з. перекиси водорода = 0,3 мг/м³.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « ____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

Соответствующие технические средства для снижения воздействия:

проводится по методикам, утвержденным в установленном порядке, с периодичностью в соответствии с Р 2.2.2006.

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 подвергаются очистке до установленных предельно допустимых норм. По окончании каждой смены должны проводиться уборка влажным или сухим способом с применением промышленных пылесосов.

Оборудование и аппараты должны применяться 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.

Не допускать контакта с кожей и попадания в глаза.

Технологический процесс должен быть максимально механизирован.

При работе с продуктом соблюдать меры пожарной безопасности. Избегать попадания продукта на поврежденные участки кожи и в глаза.

К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет; 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

Средства индивидуальной защиты:

- защита глаз/лица:



В обычных условиях обращения с продукцией - не требуется. При необходимости или если есть вероятность подвергнуться воздействию продукта или его пыли - пыленепроницаемые (защитные) очки с боковыми щитками.

- защита кожи (защита рук / другое):



Костюм для защиты от общих производственных загрязнений, очки защитные, резиновые перчатки, кожаные ботинки.

При загрязнении спецодежды пылью необходимо предусматривать ее обеспыливание в соответствующих устройствах.

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или 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 РПГ-67 с патроном КД. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий противогазовый респиратор РПГ с патроном КД, фильтрующий респиратор «ФОРТ-П», универсальный респиратор «Снежок-КУ-М».

- защита органов дыхания:



Ватно-марлевые повязки, респираторы типа «РУ-60М», «Р-2», ШБ-1 «Лепесток» или «УК-5». При значительных концентрациях - фильтрующие противогазы с патронами марки А и БКФ, изолирующие противогазы марок ПФМ-1, ИП-4М, ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48

- защита от тепловых воздействий:

Не применимо

Другие защитные меры:

Для промывания глаз должен быть доступ к проточной воде. Загрязненную одежду следует регулярно стирать. Обувь, перчатки и очки регулярно промывают водой.

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:

Порошок без механических включений

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « _____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

Цвет:	От белого до серого
Запах:	Свойственный применяемым материалам
Порог запаха:	Информация отсутствует
Показатель pH:	Информация отсутствует
Температура плавления:	Информация отсутствует
Температура разложения:	около 140 °С
Температура кипения:	Не применимо
Температура вспышки:	Информация отсутствует
Температура самовозгорания:	Не применимо
Температура воспламенения:	Не применимо
Нижний предел возгорания:	Не применимо
Верхний предел возгорания:	Не применимо
Относительная плотность:	Информация отсутствует
Удельный вес (вода = 1):	Информация отсутствует
Плотность паров (воздух = 1):	Не применимо
Давление паров:	Не применимо
Скорость испарения:	Информация отсутствует
Растворимость в воде:	В воде растворим, при 20 °С – 147000 мг/л, при 30 °С - 175000 мг/л
Растворимость в других веществах:	В жирах не растворим
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Не применимо
Вязкость динамическая:	Информация отсутствует
Окисляющие свойства:	Сильный окислитель. Способствует самовозгоранию горючих материалов
Свойства взрываемости:	Информация отсутствует
Средняя относительная молярная масса:	157,005 г/моль
9.2. Прочая информация	
Насыпная плотность:	1,20±0,05 г/см ³
Массовая доля активного кислорода:	13,1±0,4%
Массовая доля карбоната натрия:	60±4%
Массовая доля потерь при высушивании:	не более 0,8%

10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность	Восстанавливается, реагирует с кислотами и щелочами
10.2. Химическая стабильность	Продукт стабилен в нормальных условиях. При нагревании разлагается с образованием кислорода
10.3. Возможность опасных реакций	Не совмещать с органическими, легковоспламеняющимися веществами, восстановителями, кислотами, щелочами
10.4. Опасные условия	Беречь от солнечных лучей, от нагрева, от попадания влаги (происходит разложение продукта). Чтобы избежать термического разложения, не перегревать
10.5. Несовместимые вещества и материалы	Кислоты, щелочи, органические вещества.
10.6. Опасные продукты разложения	Информация отсутствует

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « ____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность:	В дыхательных путях перкарбонат натрия будет диссоциировать на пероксид водорода и карбонат натрия. Перекись водорода и карбонат натрия могут вызвать локальный эффект раздражением дыхательных путей. Острый LD ₅₀ >170 мг/м ³ для перекиси водорода у крыс. Для карбоната натрия LD ₅₀ 1200 мг / м ³ у мышей и 2300 мг / м ³ у крыс. LD ₅₀ = 1034-2400 мг/кг, в/ж (средняя смертельная доза при введении в желудок) (oral), крысы-самки. LD ₅₀ = 3667 мг/кг, в/ж (oral), крысы-самцы. LD ₅₀ = 2200 мг/кг, в/ж (oral), мыши- самцы. LD ₅₀ > 2000 мг/кг, н/к (средняя смертельная доза при нанесении на кожу) (skin), кролики. LC ₅₀ > 4580 мг/м ³ , инг., крысы, время экспозиции 1 час.
При контакте с глазами:	Обильное слезотечение, блефароспазм, помутнение роговицы, химический ожог - необратимые последствия
При контакте с кожей:	Слабое раздражение, зуд, покраснение
При вдыхании:	Вялость, слезотечение, насморк, кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания
При проглатывании:	Тошнота, рвота, диарея
Хроническая токсичность:	Информация отсутствует
Кожно-резорбтивное действие:	Не установлено
Сенсибилизация органов дыхания:	Не установлено
Сенсибилизация кожи:	Не установлено
Мутагенное действие:	Информация отсутствует
Канцерогенное действие:	Канцерогенное действие - животные: не установлено
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

Для рыб:
LC₅₀ = 70,7 мг/л, Pimephales promelas, 96ч.
Для дафний:
EC₅₀ = 4,9 мг/л, дафния Пулекс, 48 ч.
Для водорослей:
EC₅₀ = 8 мг/л, Anabaena sp., 140 ч.
EC₅₀ = 19 мг/л, Anabaena variabilis, 140 ч.
EC₅₀= 60 мг/л, Chlamydomonas sp., 240 часов (в культуре).
EC₅₀= 70 мг/л, Chlorella emersonii, 240 часов (в культуре).
EC₅₀= 150 мг/л, Scenedesmus quadricauda, 240 часов (в культуре).

12.2. Стабильность и разлагаемость

Трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации – динатрий карбонат, гидропероксид.
Гидролиз: перкарбонат натрия быстро растворяется в воде и диссоциирует на пероксид водорода и карбонат натрия. Перекись водорода в присутствии других веществ, элементов, материалов реакционноспособное вещество. Период полураспада перекиси водорода в поверхностных водах может быть меньше, чем один день, но в некоторых случаях это может быть до пяти дней.
Карбонат- ионы реагируя с водой, образуют бикарбонат и гидроксид.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « ____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

Содержание карбоната натрия в воде приведет к увеличению щелочности. Увеличение pH будет зависеть от буферной емкости воды, концентрации бикарбоната. Бикарбонат будет уравниваться с содержащимся в воде углекислым газом. Таким образом, неорганический углерод будет присутствовать как двуокись углерода, карбонат и бикарбонат.

Ионы натрия, выпущенные после эмиссии перкарбоната натрия останутся в водной среде неизменными.

Фотодиссоциация или фотолиз. Фотодиссоциация перкарбоната натрия не применяется, так как это неорганическая соль, в воде быстро диссоциирует на карбонат натрия и перекись водорода, которые подвергаются дальнейшему процессу диссоциации и деградации. Для перекиси водорода никакого существенного прямого фотопревращения в воде не обнаружено.

В земной среде перкарбоната натрия диссоциирует на карбонат натрия и перекись водорода в контакте с почвой. Быстрое разложение перекиси водорода в почве происходит за счет высокой концентрации каталитического материала, такого как ферменты, органические вещества и живые микробы.

Биологическое разложение: перкарбонат натрия растворяется в воде и диссоциирует на ионы натрия, карбонат-ионы и пероксид водорода. Перекись водорода в присутствии других веществ, элементов, радиации, материалов реакционноспособное вещество. Конечные продукты разложения: натрий, неорганический углерод, кислород и вода. Карбонатные ионы в воде образуют бикарбонат и гидроксид, пока не будет установлено равновесие. Бикарбонат будет уравниваться с растворенным в воде углекислым газом. Таким образом, неорганический углерод будет присутствовать как двуокись углерода, карбонат и бикарбонат.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Информация отсутствует

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

12.5. Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (PBT) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)

Информация отсутствует

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Попадание больших количеств продукта в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов.

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, испорченный продукт 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. Все действия выполняют в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами

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

В быту не применяется.

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

14.1. Номер ООН

Сухопутный транспорт ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID)	3378
Внутренний водный транспорт ВОПОГ (ADN)	3378
Воздушный транспорт ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA)	3378

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

TU 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « ____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

	Морской транспорт ММОГ (IMDG)	3378
14.2.	Отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН и надлежащее транспортное наименование	
	Сухопутный транспорт ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID)	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ
	Внутренний водный транспорт ВОПОГ (ADN)	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ
	Воздушный транспорт ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA)	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ
	Морской транспорт ММОГ (IMDG)	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ
	Надлежащее транспортное наименование	Пятновыводитель многофункциональный
14.3.	Класс опасности при перевозке	
	Классификация опасности груза ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID)	5.1
	Классификация опасности груза ВОПОГ (ADN)	5.1
	Классификация опасности груза ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA)	5.1
	Классификация опасности груза ММОГ (IMDG)	5.1
	Классификация опасности груза по ГОСТ 19433	Класс 5, подкласс 5.1, категория 511, классификационный шифр 5113 (при перевозке ж/д - 5113)
14.4.	Группа упаковки	
	Группа упаковки по ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID)	3 (III)
	Группа упаковки по ВОПОГ (ADN)	3 (III)
	Группа упаковки по ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA)	3 (III)
	Группа упаковки по ММОГ (IMDG)	3 (III)
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. Аварийная карточка №501 при перевозке железнодорожным транспортом. <u>Маркировка транспортной тары:</u> «Верх», «Бережь от влаги», «Ограничение температуры» (не выше 35°C). и другими манипуляционными знаками в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта. EmS при перевозке морским транспортом: F-A, S-Q. Информация об опасности при перевозке авиационным 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	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « ____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

ГОСТ Р 22.9.17-2014	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Общие технические требования
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
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
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/EC 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 2008 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
	15.2 Оценка химической безопасности:
	Для этой продукции оценка химической безопасности не проводилась

16. РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Ссылки на ключевую литературу и источники данных:

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022. Пятновыводитель многофункциональный. Технические условия
Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]:
<http://www.rpohv.ru/online/>
- натрий пероксокарбонат, CAS 15630-89-4, РПОХВ АТ-001588.
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 ChemicalAbstractsService
CAS №	Международный союз теоретической и прикладной химии
EC №	Номер, определенный комиссией Евросоюза для классификации и маркировки опасных веществ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Пятновыводитель многофункциональный

ТУ 20.13.43-003-70799482-2022

код ТНВЭД 2836999000

Дата утверждения: « _____ » _____ 2022 г.

Версия 1.0

EC ₅₀	Полумаксимальная эффективная концентрация
LD ₅₀	Средняя доза вещества, вызывающая гибель половины членов испытываемой группы
LC ₅₀	Летальная концентрация
EmS	Номер плана для аварийной ситуации
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
ГОСТ	Государственный стандарт, принятый «Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации» (МГС)
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/м ³

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 моменту утверждения и сдачи паспорта в печать. 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:

ООО «Нанопротэк»

« 20 » апреля 2022 г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «НАНОПРОТЭК»
САЛИТА И.И.