

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № _____ от« ____ » _____ 20__ г.
Действителен до« ____ » _____ 20__ г.

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

Заместитель директора _____ / _____ /
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по нд)	ProteClean Green+
химическое (по iuras)	Не имеет
торговое наименование	ProteClean Green+
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2 Код Код ТН ВЭД ЕАЭС Код

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию

ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Опасно
Краткая (словесная): Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности. Может вызывать коррозию металлов. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Вредно для водных организмов	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности	


ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ	OEL Ceiling	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Гидроксид натрия	Нет данных	Нет данных	1310-73-2	215-185-5
карбонат натрия	2 (a)	3	497-19-8	207-838-8
Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3)	2 (a)	3	15630-89-4	239-707-6
тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилиден)бис-фосфорной кислоты	Нет данных	Нет данных	3794-83-0	223-267-7
1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан	Нет данных	Нет данных	9038-95-3	
субтилизин	Нет данных	Нет данных	9014-01-1	232-752-2

ЗАЯВИТЕЛЬ,

Тип заявителя Производитель/ Поставщик

ОКПО Код

Телефон экстренной связи 0049 621 845799732

стр. 2 из 19		ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	
-----------------	--	---	---

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)


М.П.

/ _____ /

(расшифровка)

Паспорт безопасности соответствует рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 "СГС (GHS)"

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))"
Код ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
Код ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
CAS №	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
ЕС №	– Номер вещества в реестре Европейского химического агентства
MAC	– Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ (максимальная разовая/среднесменная)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

	ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008		стр. 3 из 19
---	---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование ProteClean Green+

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Профессиональное использование. Коммерческий очиститель; Очиститель.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

	Производитель/ Поставщик	Адрес электронной почты компетентного лица:
1.2.1 Полное официальное название организации	Fri-Jado B.V.	sds@kft.de

1.2.2 Адрес	Blauwhekken 2 Oud Gastel Netherlands 4751 XD
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+31 (76) 50 85 400 0049 621 845799732

1.2.4 Факс	
1.2.5 E-mail	info@frijado.com

1.2.1 Полное официальное название организации	Импортёр NH-Logistik
1.2.2 Адрес	Obukhova, 6, office P8 Nizhny Novgorod Russia

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	0078 312481989
1.2.4 Факс	
1.2.5 E-mail	

2 Идентификация опасности (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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

[3,4,6]

По ГОСТ 12.1.007 - 76:

Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности


Классификация опасности в соответствии с СГС:

Химическая продукция, вызывающая коррозию металлов

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1A

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 1

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании

стр. 4 из 19		ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	
-----------------	--	---	---

Химическая продукция, обладающая острой
токсичностью для водной среды, Класс 3

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

[8]

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает
химические ожоги.

H334 - При вдыхании может вызывать аллергическую
реакцию (астму или затрудненное дыхание).

H402 - Вредно для водных организмов

2.2.4 Меры предосторожности

Предотвращение:

P260 - Не вдыхать пыль.

P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

P280 - Использовать средства защиты глаз, перчатки,
спецодежду.

Реагирование:

P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или
волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду,
кожу промыть водой или под душем.

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.

P390 - Локализовать просыпания/проливы/утечки во
избежание воздействия.

2.3 Другие опасности

Вредные физико-химические, для здоровья человека и
окружающей среды эффекты: Может вызывать коррозию
металлов.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Вызывает серьезные повреждения глаз.

При вдыхании может вызывать аллергические или
астматические симптомы или затруднение дыхания.

Вредно для водных организмов

3 Состав (информация о компонентах)


3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Информация отсутствует

3.1.2 Формула

Информация отсутствует

	ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	стр. 5 из 19
---	---	--------------

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Содержит: Гидроксид натрия, Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3), субтилизин.

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		CAS №	ЕС №	Источник
		OEL Ceiling	Класс опасности			
Гидроксид натрия	$\geq 50 - < 70$	Нет данных	Нет данных	1310-73-2	215-185-5	
карбонат натрия	$\geq 10 - < 20$	2 (a)	3	497-19-8	207-838-8	
Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3)	$\geq 5 - < 10$	2 (a)	3	15630-89-4	239-707-6	
тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилиден)бис-фосфорной кислоты	$\geq 2,5 - < 5$	Нет данных	Нет данных	3794-83-0	223-267-7	
1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан	$\geq 1 - < 2,5$	Нет данных	Нет данных	9038-95-3	Нет данных	
субтилизин	$\geq 0,1 - < 0,25$	Нет данных	Нет данных	9014-01-1	232-752-2	
Замечания:						


4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Ожоги. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Серьезное поражение глаз. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Ожоги. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|---|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При появлении респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Незамедлительно вызвать врача. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача. |

стр. 6 из 19		ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	
-----------------	--	---	---

4.2.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)
4.2.5 Противопоказания
4.2.6 Меры первой помощи – общие
сведения

Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Незамедлительно
вызвать врача.
Информация отсутствует
При любом сомнении или при сохранении симптомов
следует обратиться к врачу. Незамедлительно вызвать
врача.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

Взрывчатые свойства: вещество не является
взрывоопасным.
Окислительные свойства: неокисляющая продукция.

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

Температура вспышки: Неприменимо

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

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в
случае пожара: Могут выделяться токсичные газы.
Опасность возгорания: Невоспламеняемый
Взрывоопасность: Вещество не является взрывоопасным.

**5.4 Рекомендуемые средства
тушения пожаров**

Использовать соответствующие средства для борьбы с
возникающими в непосредственной близости пожарами,
Водораспыление, Сухой порошок, Пена

**5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров**

Сильная струя воды

**5.6 Средства индивидуальной
защиты при тушении пожаров**

Средства защиты при пожаротушении: Не предпринимать
никаких действий без соответствующего защитного
оборудования. Автономный изолирующий респиратор.
Полная защита тела.

5.7 Специфика при тушении

Прочая информация: Не допускать попадания стоков от
борьбы с огнем в канализацию и водотоки. Удалить в
соответствии с нормативными предписаниями.


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

**6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую
среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего
характера при аварийных и
чрезвычайных ситуациях

Общие меры предосторожности: Абсорбировать
пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение
материалов.

Меры предосторожности по защите окружающей среды:
Сообщить властям при попадании вещества в канализацию
или общественный водопровод.

	ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008		стр. 7 из 19
---	---	--	-----------------

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

Превентивные меры при производных авариях: Никаких особых мер не требуется.

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб: Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхание пыли.

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб: Использовать средства индивидуальной защиты.

Для персонала аварийно-спасательных служб: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Меры предосторожности по защите окружающей среды: Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

Для ограничения распространения: Ликвидация разлива. Методы очистки: Собрать механически (путем подметания или лопатой) и поместить в специально предназначенный контейнер для сброса отходов.

Прочая информация: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

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

7.1 Меры предосторожности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Меры предосторожности при работе с продуктом: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхание пыли.

Гигиенические меры: Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Информация отсутствует

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке


Информация отсутствует

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Условия хранения: Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Хранить в коррозионно-стойком контейнере со стойким внутренним

стр. 8 из 19		ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	
-----------------	--	---	---

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

покрытием. Хранить только в контейнере завода-изготовителя. Хранить под замком.

Место хранения: Пол должен быть устойчивым к щелочи.

Несовместимые материалы: Металлы.

Указания по хранению в общем складском сооружении:

Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных.

Специальные указания по упаковке: Хранить только в оригинальной упаковке или коррозионностойком контейнере/контейнере с коррозионностойким внутренним покрытием.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Информация отсутствует

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Надлежащий инженерный контроль: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте, Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия, Аварийные фонтаны для промывания глаз должны быть установлены в непосредственной близости от любого места, где имеется риск воздействия

Методы мониторинга: Информация отсутствует

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Прочая информация: Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Избегать контакта с кожей и глазами. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.


8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. выделение пыли: респиратор с фильтром P2. Кратковременное воздействие. EN 143

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

Защита кожи и тела: Носить соответствующую защитную одежду. EN ISO 13688

Защита рук: Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам. Перчатки из синтетического нитрильного каучука. EN 374. Выбор надлежащих перчаток – это решение, которое зависит не только от типа материала, но и от других показателей качества, которые могут варьироваться в зависимости от производителя. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно

	ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008		стр. 9 из 19
---	---	--	-----------------

проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем. Перчатки должны быть заменены после каждого использования и при малейших знаках износа или перфорации

Защита глаз: Носить закрытые защитные очки. EN 166. Аварийные фонтаны для промывания глаз должны быть установлены в непосредственной близости от любого места, где имеется риск воздействия

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Информация отсутствует

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние: твердое
 Внешний вид: картриджем. порошок.
 Цвет: белый. зеленый(ая).

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

pH раствор: 10,5 – 13 (Водный раствор 1 %)
 Относительная скорость испарения (бутилацетат=1):
 Неприменимо
 Температура затвердевания: Неприменимо
 Температура разложения: > 80 °C
 Давление пара: Неприменимо
 Относительная плотность пара при 20 °C: Неприменимо
 Плотность: 1080 – 1143 кг/м³
 Вода Сильно водорастворимый материал
 Вязкость, динамическая: Неприменимо
 Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C): Неприменимо
 Содержание ЛОС: 0 %

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Устойчивый при нормальных условиях.
 Опасные продукты разложения: При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.


10.2 Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.
 При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Несовместимые материалы: металлы.

стр. 10 из 19		ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	
------------------	--	---	---

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

По ГОСТ 12.1.007 - 76: Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности

Острая токсичность (пероральная): не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Острая токсичность (дермальная): не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии): не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Опасность при аспирации: не классифицируется

Гидроксид натрия (1310-73-2)

карбонат натрия (497-19-8)

Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3) (15630-89-4)

тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилиден)бис-фосфорной кислоты (3794-83-0)

1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан (9038-95-3)

субтилизин (9014-01-1)

11.2 Пути воздействия

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

Информация отсутствует

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Информация отсутствует

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

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

Разъедание/раздражение кожи:

вызывает серьезные ожоги кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: при попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Респираторная или кожная сенсибилизация: при вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Гидроксид натрия (1310-73-2)

карбонат натрия (497-19-8)


Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3) (15630-89-4)

тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилиден)бис-фосфорной кислоты (3794-83-0)

1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан (9038-95-3)

субтилизин (9014-01-1)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

	ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008		стр. 11 из 19
---	---	--	------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

субтилизин

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

[10]

Мутагенность зародышевых клеток: не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Гидроксид натрия (1310-73-2)

карбонат натрия (497-19-8)

Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3) (15630-89-4)

тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилиден)бис-фосфорной кислоты (3794-83-0)

1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан (9038-95-3)

субтилизин (9014-01-1)

Канцерогенность: не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Репродуктивная токсичность: не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии: не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилиден)бис-фосфорной кислоты

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы: ≥ 41 мг/кг вес тела/сут

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

карбонат натрия

ЛД₅₀, в/ж, крысы: 2800 мг/кг

ЛД₅₀, н/к, кролики: > 2000 мг/кг вес тела (EPA 16 CFR 1500.40)

CL₅₀, инг., крысы (туман/пыль): $> 2,3$ мг/л (2h; Пыль/Тумана; мужского пола)

Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3)

ЛД₅₀, в/ж, крысы: 1034 мг/кг вес тела

ЛД₅₀, н/к, кролики: > 2000 мг/кг вес тела

тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилиден)бис-фосфорной кислоты

ЛД₅₀, в/ж, крысы: 940 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)


ЛД₅₀, н/к, кролики: > 5000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)

1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан

ЛД₅₀, в/ж, крысы: 300 – 2000 мг/кг вес тела

субтилизин

ЛД₅₀, в/ж, крысы: 1800 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 201)

стр. 12 из 19		ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду

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

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность): вредно для водных организмов.

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность): не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Экология - грунт: Продукт не был протестирован.

Озон: не классифицируется.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источник
Гидроксид натрия	/ 0,01	Нет данных	(4э)	Нет данных	
карбонат натрия	0,15 / 0,05 (рез.,3)	Нет данных	5 (сан-токс,3)	Нет данных	
Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3)	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилен)бис-фосфорной кислоты	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан	/ 0,2	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
субтилизин	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Гидроксид натрия

CL50 (рыбы) [1]: 35 – 189 мг/л

ЕС50 (ракообразные) [1]: 40,4 мг/л (48 h; Ceriodaphnia sp.)

карбонат натрия

CL50 (рыбы) [1]: 300 мг/л (96 h; Синежаберный солнечник (синежаберник))


ЕС50 (ракообразные) [1]: 200 – 227 мг/л (48 h; Ceriodaphnia sp.)

Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3)

CL50 (рыбы) [1]: 70,7 мг/л (48h; Pimephales promelas)

ЕС50 (ракообразные) [1]: 4,9 мг/л (48h; Daphnia pulex)

тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилен)бис-фосфорной кислоты

	ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008		стр. 13 из 19
---	---	--	------------------

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

CL50 (рыбы) [1]: 2180 мг/л (96 h; Cyprinodon variegatus; (метод ОЭСР 203))
 ЕС50 (ракообразные) [1]: 527 мг/л (48 h; Daphnia magna; (метод ОЭСР 202))
 КНЭ хроническая ракообразных: 6,75 мг/л (28 d; Daphnia magna)
1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан
 CL50 (рыбы) [1]: > 100 мг/л (96 h; Brachydanio rerio (OECD-Richtlinie 203))
 ЕС50 (ракообразные) [1]: > 100 мг/л (48 h; Daphnia magna)
 ЭК50, 72ч, водоросли: > 100 мг/л (72 h; Scenedesmus subspicatus)
субтилизин
 CL50 (рыбы) [1]: 8,2 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; (метод ОЭСР 203))
 ЕС50 (ракообразные) [1]: 0,868 мг/л (48 h; Daphnia magna; (метод ОЭСР 202))
 ErC50, водоросли: 0,29 мг/л (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (метод ОЭСР 201))
 КНЭ хроническая рыб: 0,042 мг/л (32 d; Pimephales promelas; (метод ОЭСР 210))
 КНЭ хроническая ракообразных: 0,019 мг/л (14 d; Daphnia magna; (метод ОЭСР 211))
 КНЭ хроническая водорослей: 0,041 мг/л (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (метод ОЭСР 201))

Стойкость и разлагаемость:
 Входящие в состав поверхностно-активные вещества являются биологически разлагаемыми.

Потенциал биоаккумуляции:
 Продукт не был протестирован.

Гидроксид натрия
 Стойкость и разлагаемость: Не распространяется на неорганические вещества.

карбонат натрия
 Стойкость и разлагаемость: Не распространяется на неорганические вещества.


Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3)
 Стойкость и разлагаемость: Не распространяется на неорганические вещества.

тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилиден)бис-фосфорной кислоты
 Стойкость и разлагаемость: С трудом биоразлагаем.
 Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow): -3 (23 °C; (метод ОЭСР 107))

1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан
 Стойкость и разлагаемость: Легко разлагаемо живыми организмами.
 Биохимическая потребность в кислороде (БПК): > 60 % (28 d; (метод ОЭСР 301F))

субтилизин
 Стойкость и разлагаемость: Легко разлагаемо живыми организмами.
 Биоразложение: ≈ 100 % (29 d; (метод ОЭСР 301B))
 Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow): -3,1 (25 °C; (метод ОЭСР 107))

Гидроксид натрия

стр. 14 из 19		ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	
------------------	--	---	---

карбонат натрия

Динатрия карбонат, соединение с перекисью водорода (2:3)

тетранатриевая соль (1-гидроксиэтилиден)бис-фосфорной кислоты

1-[2-[2-(3-метоксипропокси)пропокси]этокси]бутан

субтилизин

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Информация отсутствует

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

Методы обращения с отходами: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду. Не удалять вместе с бытовыми отходами.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки: Перерабатывать или уничтожать в соответствии с действующим законодательством.

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

Информация отсутствует

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1823

[5]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

НАТРИЯ ГИДРОКСИД, ТВЕРДЫЙ

[5]

14.3 Применяемые виды транспорта

Информация отсутствует

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Необходима проверка

[7]

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

-класс: 8

-группа упаковки: II

[5]

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)


Информация отсутствует

[2]

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № F-A, S-B при морских перевозках.

	ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008		стр. 15 из 19
---	---	--	------------------

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации ФЗ "Об отходах производства и потребления". ФЗ "О пожарной безопасности". ФЗ "Об охране окружающей среды". ФЗ "Об охране атмосферного воздуха". ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения". ФЗ "О техническом регулировании". Закон РФ "о стандартизации". Закон "О защите прав потребителей".

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

Информация отсутствует

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Информация отсутствует

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Версия: 2.00

Дата пересмотра: 18/05/2022

Орган, выдавший:
паспорт
безопасности:

KFT Chemieservice
GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-
8981-400

Fax: +49 6155
8981-500

SDS Service: +49
6155 8981-522


Ответственное :
лицо

Julia Wack

Для этого языка версия(и) 1.00 в распоряжение не предоставляется(ются).

Аббревиатуры и акронимы:


ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)

стр. 16 из 19		ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	
------------------	--	---	---

DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
TLM	Средний предел устойчивости
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- 1 ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008
- 2 ГОСТ 14192 - 96 Маркировка грузов (с Изменением N 1). - М.: Стандартиформ, 2011.
- 3 ГОСТ 12.1.007 - 76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2). - М.: Стандартиформ, 2007.
- 4 ГОСТ 32424 - 2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. - М.: Стандартиформ, 2014
- 5 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных наций. - Нью-Йорк-Женева, 2016
- 6 ГОСТ 32419 - 2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2014
- 7 ГОСТ 19433 - 88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. - М.: Изд-во стандартов, 2004
- 8 ГОСТ 31340 - 2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2014
- 9 ГОСТ 12.1.044 - 89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1). - М.: Стандартиформ, 2006.

	ProteClean Green+ ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008		стр. 17 из 19
---	---	--	------------------

10 СанПиН 1.2.2353 - 08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Информация, содержащаяся в данном паспорте, была получена из источников, которые мы считаем надежными. Тем не менее, она предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении ее точности. Условия и методы обработки, хранения, использования или удаления материала находятся вне нашего контроля и могут быть за пределами нашей компетенции. По этим и иным причинам мы снимаем с себя любую ответственность за утрату, ущерб или расходы, вызванные или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или удалением материала. Данный паспорт безопасности был подготовлен и должен использоваться только для данного материала. Если материал используется в качестве компонента другого материала, содержащаяся в нем информация может оказаться неприменимой