

Protectogen C aqua

страница 1(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка

Protectogen C aqua

Номер материала: 187211

Химическая природа: Водный раствор органических и неорганических солей

1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Характерные виды применения вещества или смеси

Отрасль промышленности: Функциональная химия

Вид применения: Техничко-химическая промышленность.

Ингибиторы коррозии

1.3. Данные поставителя паспорта безопасности

Наименование фирмы

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main

Номер телефона : +49 69 305 18000

Информация о веществе/смеси

BU Industrial & Consumer Specialties

Product Stewardship

e-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Телефон экстренной связи

00800-5121 5121

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Безопасное вещество или смесь.

Маркировка - СГС

Безопасное вещество или смесь.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Никакие дополнительные опасности, кроме указанных на маркировке, неизвестны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое : Смесь
вещество/препарат

Компоненты

Protectogen C aqua

страница 2(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Sodium nitrate	7631-99-4	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2A; H319	ПДК разовая: 5 mg/m3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL	>= 1 - < 10
Methyl-1H-benzotriazole	29385-43-1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411	данные отсутствуют	>= 1 - < 2,5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.
- При вдыхании : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
- При попадании на кожу : При контакте в веществом немедленно обильно промыть кожу водой.
- При попадании в глаза : В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- При попадании в желудок : Немедленно вызвать врача.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : На данный момент симптомы неизвестны.
На данный момент опасности не известны.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : > 100 °C
Метод: ISO 2592

Protectogen C aqua

страница 3(22)

Код вещества: 000000121445	Дата новой редакции: 08.08.2019
Версия: 1 - 7 / RUS	Дата печати: 04.05.2020

Температура возгорания	: 495 °C Метод: DIN 51794
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: Не применимо
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: Не применимо
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Водная струя Сухой порошок Углекислый газ (CO ₂) Спиртостойкая пена
Особые виды опасности при тушении пожаров	: В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания: монооксид углерода (CO) Окиси азота (NO _x)
Дополнительная информация	: Надевать специальное защитное снаряжение.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Автономный дыхательный аппарат

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Обеспечить соответствующую вентиляцию. Надевать специальное защитное снаряжение.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	: Не допускать попадания в канализацию или водотоки
Методы и материалы для локализации и очистки	: Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки). Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Protectogen C aqua

страница 4(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Соблюдать общие правила промышленной противопожарной безопасности
- Информация о безопасном обращении : Открывать и обращаться с контейнером осторожно.
- Дополнительная информация по условиям хранения : Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
Открывать и обращаться с контейнером осторожно.
- Материалы, которых следует избегать : Держать вдали от окислителей.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Sodium nitrate	7631-99-4	ПДК разовая (аэрозоль)	5 mg/m3	RU OEL
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

Средства индивидуальной защиты

- Защита дыхательных путей : Использовать средства защиты органов дыхания в случае недостаточной вытяжной вентиляции или длительной экспозиции.
Полная маска в соответствии со стандартом DIN EN 136.
Фильтр А (органические газы и пары) в соответствии со стандартом DIN EN 141.
Необходимым условием использования фильтрующих противогазов является содержание в рабочей атмосфере не менее 17% кислорода по объёму и концентрация газа (ядовитого вещества) не превышающая некоторый порог, обычно 0.5% по объёму. Принимая решение, следует учитывать директивы EN 136/141/143/371/372, а также другие национальные правила.
- Защита рук
 Время нарушения целостности : 480 min
 Толщина материала перчаток : 0,7 mm

Protectogen C aqua

страница 5(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

- Примечания : Длительное воздействие Непроницаемые бутиловые резиновые перчатки
- Время нарушения целостности : 30 min
Толщина материала перчаток : 0,4 mm
- Для краткосрочной экспозиции (защита от брызг):
Перчатки из ПВХ / нитрилкаучука
- Защитные перчатки этого типа предлагаются рядом производителей. Обратите внимание на подробные спецификации, прилагаемые производителем, в особенности на минимальную толщину и минимальное время проникновения. Учтите также специфические условия работы, в которых используются перчатки.
- Защита глаз : Открытые защитные очки со щитками
- Защита кожи и тела : Носить подходящую защитную одежду.
- Предохранительные меры : Избегать контакта с кожей и глазами.
- Гигиенические меры : Держать вдали от продуктов питания и напитков.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Внешний вид : Жидкость
- Цвет : от бесцветного до слегка желтоватого
- Запах : характерный
- Порог восприятия запаха : не определено
- pH : 8,3 (20 °C)
Концентрация: 100 g/l
Метод: DIN 51369
- Точка отвердевания : около -10 °C
Метод: ASTM D 97
- Точка кипения : 102 °C
(1.013 hPa)
Метод: ASTM D 1120
- Температура вспышки : > 100 °C
Метод: ISO 2592

Protectogen C aqua

страница 6(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Скорость испарения	:	Не применимо
Самовоспламенение	:	Вещество или смесь не относятся к классу саморазогревающихся материалов.
Горючее число	:	Не применимо
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Давление пара	:	< 0,001 Pa (20 °C) Метод: Вычислено по Сиракузе.
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Плотность	:	1,0703 g/cm ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Объемный вес	:	Не применимо
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	полностью смешивающийся (20 °C)
Растворимость в других растворителях	:	не определено Растворитель: жир
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	495 °C Метод: DIN 51794
Температура разложения	:	> 300 °C Метод: DSC При нагревании до 300 °C разложение отсутствует.
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	10,47 mPa.s (20 °C)
Вязкость, кинематическая	:	9,78 mm ² /s (20 °C) Метод: DIN 51562
Взрывоопасные свойства	:	данные отсутствуют

Protectogen C aqua

страница 7(22)

Код вещества: 000000121445	Дата новой редакции: 08.08.2019
Версия: 1 - 7 / RUS	Дата печати: 04.05.2020

Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Поверхностное натяжение	:	27,5 mN/m
Минимальная энергия возгорания	:	не определено
Размер частиц	:	Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Смотрите раздел 10.3 "Вероятность возникновения опасных реакций"
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	Реакции с окислителями.
Условия, которых следует избегать	:	Не известны.
Несовместимые материалы	:	не известно
Опасные продукты разложения	:	при надлежащем обращении и хранении каких-либо опасных продуктов разложения не известно

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	Оценка острой токсичности: 4.675 mg/kg Метод: Метод вычисления
-----------------------------	---	---

Компоненты:

Sodium nitrate:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса, самцы и самки): прибл. 3.430 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 401 GLP: нет Примечания: Серьезные побочные эффекты не обнаружены
Острая ингаляционная токсичность	:	Примечания: Не применимо
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402 GLP: да Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Protectogen C aqua

страница 8(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Methyl-1H-benzotriazole:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): прибл. 720 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: нет

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: не требуется

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402
GLP: да
Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Sodium nitrate:

Виды : Кролик
Время воздействия : 4 h
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи
GLP : нет
Примечания : По аналогии с продуктом сходного состава.

Methyl-1H-benzotriazole:

Виды : Кролик
Время воздействия : 4 h
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи
GLP : нет

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Sodium nitrate:

Виды : Кролик
Результат : Раздражает глаза.
Метод : Указания для тестирования OECD 405
GLP : да

Methyl-1H-benzotriazole:

Виды : кроличий глаз

Protectogen C aqua

страница 9(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Результат : слабое раздражение
 Время воздействия : 24 h
 Метод : Указания для тестирования OECD 405
 GLP : нет

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Sodium nitrate:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
 Пути воздействия : Кожный
 Виды : Мышь
 Метод : Указания для тестирования OECD 429
 Результат : Не сенсibilизирует кожу.
 GLP : да

Оценка : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Methyl-1H-benzotriazole:

Тип испытаний : максимизированная проба на морских свинках
 Пути воздействия : Контакт с кожей
 Виды : Морская свинка
 Метод : Указания для тестирования OECD 406
 Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.
 GLP : да

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Информация отсутствует.

Компоненты:

Sodium nitrate:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
 Тест-система: Salmonella typhimurium
 Концентрация: <=5000 µg/plate
 Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
 Метод: Указания для тестирования OECD 471
 Результат: отрицательный
 GLP: Информация отсутствует.

Protectogen C aqua

страница 10(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
 Тест-система: Лимфоциты человека
 Концентрация: 10 - 850 µg/ml
 Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
 Метод: Указания для тестирования OECD 473
 Результат: отрицательный
 GLP: да

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
 Тест-система: клетки легких китайского хомячка
 Концентрация: <=5000 µg/ml
 Метаболическая активация: без
 Метод: Другое
 Результат: положительный
 GLP: Информация отсутствует.

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест на нерепаративный синтез ДНК (UDS) в клетках яичек
 Виды: Мышь (мужского пола)
 Тип: СЗН x 101
 Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
 Время воздействия: 3 times, 17 d
 Доза: 600 - 1200 mg/kg
 Метод: Другое
 Результат: отрицательный
 GLP: Информация отсутствует.

Тип испытаний: Микроядерный тест
 Виды: Мышь (мужского пола)
 Тип: Swiss Webster
 Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
 Время воздействия: 2 times, 24 h
 Доза: 108-323-969-2906 mg/kg
 Метод: Другое
 Результат: положительный
 GLP: Информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки.

Methyl-1H-benzotriazole:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
 Тест-система: Salmonella typhimurium

Protectogen C aqua

страница 11(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Концентрация: 20 - 12500 µg/plate
 Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
 Метод: Указания для тестирования OECD 471
 Результат: отрицательный
 GLP: нет

Тип испытаний: Тест HGPRT
 Тест-система: клетки яичников китайского хомячка
 Концентрация: 50 - 1000 µg/ml
 Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
 Метод: Указания для тестирования OECD 476
 Результат: отрицательный
 GLP: да
 Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест
 Виды: Мышь (самцы и самки)
 Тип: NMRI
 Тип клетки: Костный мозг
 Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
 Время воздействия: 1 treatment, 24-48-72 h
 Доза: 600 mg/kg
 Метод: Указания для тестирования OECD 474
 Результат: отрицательный
 GLP: да

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Заключение об отсутствии у продукта мутагенных свойств основано на совокупной оценке нескольких тестов на мутагенность.

Канцерогенность

Продукт:

Канцерогенность - Оценка : Информация отсутствует.

Компоненты:

Sodium nitrate:

Канцерогенность - Оценка : Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

Methyl-1H-benzotriazole:

Канцерогенность - Оценка : Информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Репродуктивная : Информация отсутствует.

Protectogen C aqua

страница 12(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

токсичность - Оценка

Информация отсутствует.

Компоненты:

Sodium nitrate:

Воздействие на фертильность

: Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
 Виды: Крыса, самцы и самки
 Тип: Вистар
 Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
 Доза: 0, 250, 750, and 1,500 mg/kg/
 Общая токсичность родительской особи: NOAEL: \geq 1.500 мг/кг массы тела
 Метод: Указания для тестирования OECD 422
 GLP: да
 Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Влияние на развитие плода :

Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
 Виды: Крыса, самцы и самки
 Тип: Sprague-Dawley
 Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
 Доза: 0, 250, 750, and 1,500 mg/kg/
 Длительность применения однократной дозы: 53 d
 Общая токсичность материнской особи: NOAEL: \geq 1.500 мг/кг массы тела
 Тератогенность: NOAEL: \geq 1.500 мг/кг массы тела
 Токсическое воздействие на процесс развития: NOAEL: \geq 1.500 мг/кг массы тела
 Метод: Указания для тестирования OECD 422
 GLP: да
 Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Репродуктивная токсичность - Оценка

: Нет доказательств неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость или на развитие на основе экспериментов на животных.
 Тератогенные эффекты не ожидаются.

Methyl-1H-benzotriazole:

Воздействие на фертильность

: Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное развитие
 Виды: Крыса, самцы и самки
 Тип: Вистар
 Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
 Доза: 12,5 - 50 - 200 mg/kg
 Общая токсичность родительской особи: NOAEL: $>$ 200 мг/кг массы тела
 Метод: Указания для тестирования OECD 421
 GLP: да

Protectogen C aqua

страница 13(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса
 Тип: Вистар
 Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
 Доза: 12,5 - 50 - 200 mg/kg
 Общая токсичность материнской особи: NOAEL: > 200 мг/кг массы тела
 Тератогенность: NOAEL: > 200 мг/кг массы тела
 Метод: Другое
 GLP: да
 Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Репродуктивная токсичность - Оценка : Репродуктивная токсичность не предполагается.
 Тератогенные эффекты не ожидаются.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Sodium nitrate:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Methyl-1H-benzotriazole:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Sodium nitrate:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Methyl-1H-benzotriazole:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических

Protectogen C aqua

страница 14(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

токсических веществ для органа-мишени, при
неоднократном воздействии.

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Sodium nitrate:

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEL : $\geq 1.500 \text{ mg/kg}$
Путь Применения : перорально (принудительное кормление)
Время воздействия : 28 d
Количество периодов воздействия : daily
Доза : 250 - 750 - 1500 mg/kg
Группа : да
Метод : Указания для тестирования OECD 422
GLP : да
Примечания : По аналогии с продуктом сходного состава.

Токсичность повторными дозами - Оценка : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Methyl-1H-benzotriazole:

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEL : прибл. 150 mg/kg
Путь Применения : перорально (принудительное кормление)
Время воздействия : 28 d
Количество периодов воздействия : daily
Доза : 50 - 150 - 450 mg/kg
Группа : да
Метод : Указания для тестирования OECD 407
GLP : да

Путь Применения : Контакт с кожей
Примечания : Данная информация отсутствует.

Путь Применения : Вдыхание
Примечания : Данная информация отсутствует.

Токсичность при аспирации

Продукт:

данные отсутствуют

Protectogen C aqua

страница 15(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Компоненты:

Sodium nitrate:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Methyl-1H-benzotriazole:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Классификация произведена в соответствии с производственной директивой (директива (ЕО) № 1272/2008).

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: 233 mg/l
Время воздействия: 30 min
Метод: ISO 11348

Компоненты:

Sodium nitrate:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 mg/l
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 96 h
Тип испытаний: статический тест
Аналитический контроль: да
Метод: Указания для тестирования OECD 203
GLP: да
Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 8.609 mg/l
Конечная точка: Постельный режим (иммобилизация)
Время воздействия: 24 h

Protectogen C aqua

страница 16(22)

Код вещества: 000000121445	Дата новой редакции: 08.08.2019
Версия: 1 - 7 / RUS	Дата печати: 04.05.2020

- Тип испытаний: статический тест
 Аналитический контроль: нет
 Метод: OECD TG 202
 GLP: нет
- Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Морские диатомовые водоросли): > 1.700 mg/l
 Конечная точка: Скорость роста
 Время воздействия: 10 d
 Тип испытаний: статический тест
 Аналитический контроль: да
 Метод: Другое
 GLP: нет
 Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.
- Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Pimephales promelas (Гольян)): 58 mg/l
 Конечная точка: Другое
 Время воздействия: 30 d
 Тип испытаний: прогоночный тест
 Аналитический контроль: да
 Метод: Другое
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : Примечания: не требуется
- Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): > 1.000 mg/l
 Конечная точка: Токсичность для бактерий (ингибирование дыхания).
 Время воздействия: 3 h
 Тип испытаний: статический тест
 Аналитический контроль: нет
 Метод: OECD TG 209
 GLP: да
- Methyl-1H-benzotriazole:**
- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Cyprinodon variegatus (Рыба отряда карпозубообразных)): 55 mg/l
 Время воздействия: 96 h
 Тип испытаний: полу-статический тест
 Аналитический контроль: нет
 Метод: Указания для тестирования OECD 203
 GLP: да
 Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Acartia tonsa): 55 mg/l
 Время воздействия: 48 h
 Тип испытаний: статический тест
 Аналитический контроль: нет
 Метод: ISO 14669 и метода PARCOM
 GLP: да

Protectogen C aqua

страница 17(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

- Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.
- Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Skeletonema costatum*): 53 mg/l
 Конечная точка: Скорость роста
 Время воздействия: 72 h
 Тип испытаний: статический тест
 Аналитический контроль: нет
 Метод: ISO 10253
 GLP: да
 Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.
- Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : Примечания: не требуется
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 18,4 - 37,6 mg/l
 Конечная точка: Коэффициент воспроизводства
 Время воздействия: 21 d
 Тип испытаний: полу-статический тест
 Аналитический контроль: да
 Метод: OECD 202, Часть II (Тест на размножение)
 GLP: да
 Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.
- NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 18,4 mg/l
 Конечная точка: Коэффициент воспроизводства
 Время воздействия: 21 d
 Тип испытаний: полу-статический тест
 Аналитический контроль: да
 Метод: OECD 202, Часть II (Тест на размножение)
 GLP: да
 Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.
- Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): 1.060 mg/l
 Конечная точка: Токсичность для бактерий (ингибирование дыхания).
 Тип испытаний: водный
 Аналитический контроль: нет
 Метод: ISO 8192
 GLP: да
 Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава. Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.
- Токсичность по отношению к почвенным организмам : Примечания: Не применимо
- Токсично для растений : Примечания: Не применимо

Protectogen C aqua

страница 18(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Токсичность осадка : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к наземным организмам : Примечания: Не применимо

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Биодegradация: > 96 %
 Время воздействия: 14 d
 Метод: Указания для тестирования OECD 302B

Требование Химического кислорода (COD) : 1.479 mg/g
 Метод: ISO/DIS 15705

Растворенный органический углерод (POY) : 387 mg/g
 Метод: DIN/EN 1484

Компоненты:

Sodium nitrate:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

Methyl-1H-benzotriazole:

Биоразлагаемость : аэробный
 Прививочный материал: активированный шлам, адаптированный
 Концентрация: 100 mg/l
 БПК в % от теоретического ПК
 Результат: Слабо поддается биологическому разложению
 Биодegradация: 4 %
 Время воздействия: 28 d
 Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, C.4.D.
 GLP: да

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Не применимо

Компоненты:

Methyl-1H-benzotriazole:

Биоаккумуляция : Примечания: Из-за коэффициента распределения н-октанол/вода накопления в организмах не ожидается.

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Подвижность в почве

Продукт:

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Methyl-1H-benzotriazole:

Распределение между различными экологическими участками : Адсорбция/Почва
Среда: вода - почва
log Koc: пригл. 1,9
Метод: оценено

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Исследование влияния данного продукта не производилось. Приводимая информация основана на известных свойствах отдельных компонентов.

Компоненты:

Sodium nitrate:

Прогноз состояния вещества в окружающей среде и его метаболические пути : отсутствует

Результаты оценки PBT и vPvB : Примечания: Не касается неорганических веществ

Дополнительная экологическая информация : Не допускать попадания в подземные воды, водоспуски или сточные воды.

Methyl-1H-benzotriazole:

Прогноз состояния вещества в окружающей среде и его метаболические пути : отсутствует

Результаты оценки PBT и vPvB : Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT).

Дополнительная экологическая информация : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

Protectogen C aqua

страница 20(22)

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : В соответствии с правилами установленными местными властями, следует отправить на установку для сжигания особых отходов
- Загрязненная упаковка : Упаковка, которая не может быть очищена, должна быть утилизирована также, как отходы продукта.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Разделы от 14.1. до 14.5.

ADR	нерегламентируемый
ADN	нерегламентируемый
RID	нерегламентируемый
IATA	нерегламентируемый
IMDG	нерегламентируемый

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

См. данный паспорт безопасности, разделы с 6 по 8.

14.7. Перевозка наливом в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ 73/78) и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code).

Транспортировка груза наливом (навалом) в соответствии с IBC-кодом недопустима.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Помимо данных/стандартов, указанных в данной главе, не имеется другой информации по защите безопасности, здоровья и окружающей среды.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H272	Окислитель; может усилить возгорание.
H302	Вредно при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Ox. Sol.	:	Окисляющие твердые вещества
RU OEL	:	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
RU OEL / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Дополнительная информация : Соблюдать национальное и местное законодательство.

Код вещества: 000000121445

Дата новой редакции: 08.08.2019

Версия: 1 - 7 / RUS

Дата печати: 04.05.2020

Приведенная выше информация отвечает, насколько нам известно, текущему положению дел и предоставлена в целях общего описания нашей продукции и возможности ее применения. Компания "Клариант" не дает прямых или подразумеваемых гарантий в отношении достоверности, точности и полноты информации и не несет ответственность в связи с использованием данной информации. Все потребители указанной продукции самостоятельно решают вопрос о возможности применения продукции компании "Клариант" для конкретных целей.* Приведенная информация не отменяет действующие положения "Общих условий продаж" компании "Клариант", если иное не согласовано в письменном виде. Все существующие права на интеллектуальную и промышленную собственность подлежат соблюдению. Статус нашей продукции может изменяться в связи с внесением изменений в отношении самой продукции, а также ввиду возможных изменений действующего национального или международного законодательства. "Паспорта безопасности материалов", определяющие меры техники безопасности, которые необходимо соблюдать при обращении с продукцией компании "Клариант" и хранении данной продукции, могут быть получены по запросу и предоставляются в соответствии с действующим законодательством. Перед началом использования продукции следует получить соответствующие "Паспорта безопасности материалов" и ознакомиться с их содержанием. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию "Клариант".

НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ИНЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ЛЮБОЙ ПРОДУКЦИИ ИЛИ УСЛУГ.

RU / RU