



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)

Версия: 8.2

дата: 29/06/2024

дата предыдущего пересмотра: 14/01/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси: **БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)**

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения: **Биоцид**

Нерекомендуемые способы применения: **Неизвестно.**

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

СП ООО «PROCESS AND WATER CHEMCALS»

Улица В.Кодирова, № 10, город Чирчик,

Ташкентская область, Узбекистан

111727

Тел: +998 55 900 8111

Адрес электронной почты: info@pwch.uz

www.pwch.uz

1.4 Телефон экстренной связи

Улица В.Кодирова, № 10, город Чирчик,

Ташкентская область, Узбекистан

111727

Тел: +998 55 900 8111

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

Классификация согласно Регламента (ЕС)№ 1272/2008 измененного

Опасности для здоровья человека

Разъедание/раздражение кожи Класс 1C

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 1

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизация кожи Класс 1A

H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Опасности для окружающей среды

Опасно для водной среды, острая опасность для водной среды Класс 1

H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Опасно для водной среды, долгосрочная опасность для водной среды Класс 1

H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)

Версия: 8.2

дата: 29/06/2024

дата предыдущего пересмотра: 14/01/2023

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного

Содержит: Смесь: 2-метил-5-хлор-4-изотиазолин-3-он и 2-метил-4-изотиазолин-3-он (3:1) (CAS 55965-84-9) (15,5 г/л)

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

Предотвращение

P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой/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. Продолжать промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение

Нет в наличии.

Утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

Дополнительная информация маркировки

EUN071 - Раздражает респираторный тракт.

2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII. Смесь не содержит никаких веществ, включенных в список, созданный в соответствии со статьей 59(1) Регламента ЕС (REACH), как способных нарушать деятельность эндокринной системы при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

Смеси

Химическое описание	Изотиазолинон в водном растворе				
	Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс № Примечания
Смесь : 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-он а [EC no. 247-500-7] и 2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 220-239-6] (3:1)	1 - < 3	55965-84-9	-	613-167-00-5	
Классификация	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Acute Tox. 2;H330, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)				
Нитрат меди(II)	< 0,2	3251-23-8 221-838-5	01-2119969290-34	-	
Классификация	Ox. Sol. 1;H271, Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)				



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)

Версия: 8.2

дата: 29/06/2024

дата предыдущего пересмотра: 14/01/2023

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).

M: M-фактор

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения

Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Химические ожоги должен лечить врач. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

Попадание в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.

С пищей

Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Химические ожоги: Немедленно промыть водой. Во время промывания снять одежду, которая не прилипла к пораженному участку. Вызвать скорую помощь. Продолжать промывание при транспортировке в больницу. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения

При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Специфика при тушении пожара

Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. предотвратить утечки и попадание с пожарной водой в общую канализационную сеть и окружающую среду.

Специфические методы

Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

BIOMATE MBC781(MemKare NX 10)

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для не аварийного персонала

Не вдыхать туман/пары. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Возможно ходить или работать рядом с обрабатываемыми системами во время применения продукта.

Для аварийного персонала

Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Обеспечить адекватную вентиляцию. Избегать вдыхания тумана/паров. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю. Транспортировка и хранение в одобренных контейнерах согласно применяемым национальным и международным правилам.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Не допускайте попадания пролившегося в городскую канализацию и открытые водоемы
Собрать разлив с помощью подушечек или инертных твердых материалов, таких как глина или вермикулит.
Транспортировать загрязненные вещества к месту захоронения в соответствующих контейнерах.
Деактивировать область разлива подготовленным 5%-ным раствором бикарбоната натрия и 5%-ным водным раствором гипохлорита натрия.
Используйте разбавитель для области где произошло разливание в отношении 1 к 10 для деактивации оставшихся активных компонентов.
Оставить на 30 минут.
Обильно промыть загрязненный участок водой и смыть вещество в канализацию в соответствии с местными технологиями, разрешениями и законодательством.
НЕ добавлять деактивирующий раствор в контейнер с отходами для деактивации абсорбента.
Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства.

Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.

6.4. Ссылки на другие разделы

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Не вдыхать туман/пары. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать длительного воздействия. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). Хранить неиспользуемые контейнеры закрытыми и не подвергать экстремальным температурам. Продукт медленно выделяет углекислый газ. Хранить в вертикальном положении в собственной таре с отверстиями. Хранить пробы только в пластиковых бутылках. Не более, чем через 6 месяцев стеклянные бутылки могут лопнуть вследствие роста давления.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)

7.3. Специальное(ые) применение(ия) Только промышленные потребители. Материалы, бывшие в контакте с этим продуктом, могут быть очищены водой. Продукт разработан, главным образом, для чистки и дезинфекции при применении в виде водного раствора (замачивание или циркуляция). Минимально время контакта 12 часов. Достигнутые уровни обработки и частота дополнений должны быть определены при изучении работы системы, которая зависит от многих факторов (качество воды, разновидности микробиологии, биологическая активность в потоке воды и условия, специфичные для данной установки). Продукт следует использовать в соответствии с процедурами контроля, разработанными Veolia Water Technologies & Solutions для специального применения

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Нитрат меди(II) (CAS 3251-23-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль и туман.
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

Значения биологического предела Биологические пределы для компонентов не известны

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Нитрат меди(II) (CAS 3251-23-8)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1 мг/куб. м.		
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	137 мг/кг		

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Нитрат меди(II) (CAS 3251-23-8)			
Морская вода	5,2 мкг/л	1	
Осадок (морская вода)	676 мг/кг	1	
Осадок (пресная вода)	87 мг/кг	1	
Почва	65 мг/кг	1	
Пресноводный	7,8 мкг/л	1	
Стандартная Температура и Давление	230 мкг/л	1	

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

Индивидуальные средства защиты

Общие сведения Пользоваться наделжащим индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

Защита глаз/лица Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток. Рекомендуется применение защитной маски.
CEN : EN 166



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

BIOMATE MBC781(MemKare NX 10)

Средства защиты кожи

- защита рук

Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.
Бутиловые перчатки Полная ширина плеч (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
Неопреновые перчатки Полная ширина плеч. (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
Нитрильные перчатки Полная ширина плеч (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
время проникания – > 480 минут
Толщина покрытия: 0.5 mm
CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

- другие

Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала.
Используйте соответствующую химически стойкую одежду. Спецодежда, стойкая к химическим воздействиям это обеспечивает полное покрытие кистей, рук и тела
Резиновая обувь.
CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605

Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания.
При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: A2 E2-P
CEN : EN 140; EN 14387

опасность термического ожога

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

Гигиенические меры предосторожности

Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

Контроль Воздействия на Окружающую Среду

Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании. Не допускать попадания в слив; транспортировать продукт и его упаковку в пункт сбора опасных и специальных отходов.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость.
Форма выпуска	жидкий
Цвет	от желтого до зелено-голубого
Запах	Пренебрежимо малый
Температура плавления/замерзания	-2 °C
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	104 °C
Воспламеняемость	Неприменимо.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел взрываемости (%)	Нет в наличии.
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
pH (концентр. продукт)	3 Neat



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИМАТЕ МВС781(MemKare NX 10)

Кинематическая вязкость	Нет в наличии.
Растворимость	
Растворимость в воде	100 %
Коэффициента распределения (n-octanol/water) (log value)	Нет в наличии.
Давление пара	18 мм рт. ст.
Температура давления пара	21 °C
Плотность и/или относительная плотность	
Относительная плотность	1,03
Температура измерения относительной плотности	21 °C
Плотность пара	< 1
Параметры частиц	Нет в наличии.
9.2. Другая информация	
9.2.1. Информация о классах физической опасности	Дополнительная важная информация не имеется
9.2.2. Прочие характеристики безопасности	
Скорость испарения	Медленнее, чем эфир
Процент летучести	94
pH в водном растворе	4 (5% раствор)
Температура потери текучести	1 °C
Срок годности	360 сутки
Вязкость	3 мПа.с
Температура вязкости	21 °C
Летучие органические вещества (VOC)	0 % Вычисленный

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционоспособность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
10.2. Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
10.3. Вероятность опасных реакций	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
10.4. Условия, которые следует избегать	Не замораживать.
10.5. Несовместимые материалы	Сильные химические восстановители. Сильные окислители.
10.6. Опасные продукты разложения	Водородный хлорид. Оксиды углерода. Оксиды азота (NOx). Оксиды серы.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Общие сведения	Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.
Опасность при воздействии	
Вдыхание	Может вызывать раздражение органов дыхания. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
При контакте с кожей	Вызывает тяжёлые ожоги кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)

Попадание в глаза	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
С пищей	Вызывает ожоги пищеварительного тракта.
Симптомы	Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)		

Острое

Вдыхание

LC50	Крыса	> 5 мг/л, 4 часы
------	-------	------------------

При попадании на кожу

LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
------	--------	--------------

Проглатывание (перорально)

LD50	Крыса	4468 мг/кг
------	-------	------------

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Смесь : 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС no. 247-500-7] и 2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)		

Острое

Вдыхание

LC50	Крыса	0,33 мг/л, 4 час
------	-------	------------------

При попадании на кожу

LD50	Кролик	90 мг/кг
------	--------	----------

Проглатывание (перорально)

LD50	Крыса	67 мг/кг
------	-------	----------

Разъедание/раздражение кожи	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсибилизация кожи	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Влияние на функцию воспроизводства	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Токсичность при аспирации	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИМАТЕ МВС781(MemKare NX 10)

Информация о смешении веществ
Информация отсутствует.

11.2. Информация о других опасностях

Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы в организме человека, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах ЕС № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.

Другая информация Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Водный	10% Смертность	Daphnia magna (дафния) 6 мг/л, 48 Н
	LC50	Daphnia magna (дафния) 2,9 мг/л, 48 Н Mysid Shrimp 5,14 мг/л, 96 Н
Рыба	LC50	Кейпкодский карась 20 мг/л, 96 Н Солнечный окунь 12,1 мг/л, 96 Н Толстоголовый пескарь 6,6 мг/л, 96 Н Форель радужная 8,7 мг/л, 96 Н 4,6 мг/л, 14 D
	Наименьшая наблюдаемая концентрация воздействия	Толстоголовый пескарь 4 мг/л, 36 D
	УННЭ	Кейпкодский карась 12 мг/л, 96 Н Солнечный окунь 6,5 мг/л, 96 Н Толстоголовый пескарь 2,5 мг/л, 96 Н 1,3 мг/л, 36 D
		Форель радужная 6,5 мг/л, 96 Н 3,3 мг/л, 14 D

12.2. Стойкость и разлагаемость

- ХПК (мг O₂/г) 17 (Вычисленные данные)
 - БПК 5 (мг O₂/г) 0 (Вычисленные данные)
 - БПК 28 (мг O₂/г) 0 (Вычисленные данные)
 - тест в закрытом сосуде (% разложения за 28 сут.) 0 (Вычисленные данные)
 - тест Зан-Велленса (% разложения за 28 сут) 0 (Вычисленные данные)
 - ТОС (mg C/g) 6 (Вычисленные данные)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал Нет в наличии.

Кoeffициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)

Смесь : 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС по. 247-500-7] и 2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС по. 220-239-6] (3:1) 0,49

Биоконцентрирующий фактор (BCF) Нет в наличии.

12.4. Мобильность в почве Нет записанных данных.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.
12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы	Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы организмов окружающей среды, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах EC № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.
12.7. Прочие вредные воздействия	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)	Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 15 01 10 15 Отходы упаковки, абсорбенты, ветошь, фильтрующие материалы и спецодежда, не описанные в инструкции. 15 01 Упаковка (включая городские отходы упаковки, собираемые отдельно). 15 01 10 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами. В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера.
Информация/методы обращения	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами. в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 16 03 05 16 Отходы, не обозначенные в данном списке. 16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта. 16 03 05 Органические отходы, содержащие опасные соединения. В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера.
Особые меры предосторожности	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН	UN3265
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, органический, если не указано иначе (Смесь : 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 247-500-7] и 2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 220-239-6]) (3:1, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
код ограничения проезда через туннели	(E)
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Да



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

BIOMATE MBC781(MemKare NX 10)

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

RID

14.1. Номер ООН UN3265
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, органический, если не указано иначе (Смесь : 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 247-500-7] и 2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 220-239-6] (3:1, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов
класс 8
подкласс -
14.4. Группа упаковки III
14.5. Опасности для окружающей среды Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

ADN

14.1. Номер ООН UN3265
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, органический, если не указано иначе (Смесь : 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 247-500-7] и 2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 220-239-6] (3:1, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов
класс 8
подкласс -
14.4. Группа упаковки III
14.5. Опасности для окружающей среды Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA (ИКАО)

14.1. Номер ООН UN3265
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, органический, если не указано иначе (Смесь : 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 247-500-7] и 2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 220-239-6] (3:1, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов
класс 8
подкласс -
14.4. Группа упаковки III
14.5. Опасности для окружающей среды Да
Код фактора риска в Руководстве по чрезвычайным ситуациям (ERG) Нет в наличии.
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН UN3265
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, органический, если не указано иначе (Смесь : 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 247-500-7] и 2-метил-4-изотиазолин-3-она [EC no. 220-239-6] (3:1, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов
класс 8
подкласс -



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

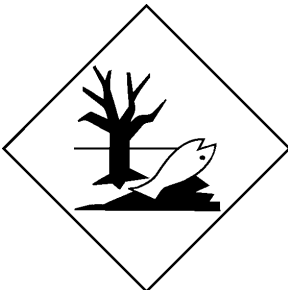
БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)

14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	
Загрязнитель моря	Да
EmS	F-A, S-B
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.
14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Не установлены.

ADN; ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ); RID



Загрязнитель моря



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Регламенты EU

Инструкция (ЕС) Нет. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Не перечислено.

Инструкция (EU) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение V, с поправками

Не перечислено.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)

Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями

Нитрат меди(II) (CAS 3251-23-8)

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА

Не перечислено.

Санционирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками

Не перечислено.

Ограничения по применению

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

Нитрат меди(II) (CAS 3251-23-8)

75

Директива 2004/37/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте, с поправками

Не перечислено.

Другие постановления ЕС

Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, с изменениями

Смесь : 5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС по. 247-500-7] и 2-метил-4-изотиазолин-3-она [ЕС по. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)

Другие правила

Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями. Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

Государственные нормы

Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями. Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала. Использование этого продукта молодыми людьми в возрасте до 18 лет не допускается в соответствии с Регламентом по охране здоровья и технике безопасности на рабочем месте [SI 1999/3242] за 1999 г. с поправками.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

Статус инвентаризации

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет

*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.

ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.

AICIS: Австралийский реестр промышленных химических продуктов.

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

CEN: Европейский комитет стандартизации.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.

ЕС50: Effective Concentration (Действующая концентрация) 50%.

IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

БИОМАТЕ MBC781(MemKare NX 10)

Кодекс IBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для безопасной перевозки опасных химических грузов.
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
LC50: Lethal Concentration (Летальная концентрация) 50%.
LD50: Lethal Dose (Летальная доза) 50%.
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.
NOEL: No observed effect level (Уровень отсутствия наблюдаемых проявлений).
PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.
STEL: Предел кратковременного воздействия.
TOC: Total Organic Carbon (Общее содержание органического углерода).
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.
ХПК: Химическое потребление кислорода
EC-No: European Commission Number (Номер по ЕС)
BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).
листы данных по безопасности сырья и материалов

Перечень источников информации

Информация по методам оценки для классификации смеси

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

Full text of any statements, which are not written out in full under sections 2 вплоть до 15

H271 Сильный окислитель: может вызвать возгорание или взрыв.
H290 Может вызывать коррозию металлов.
H301 Токсично при проглатывании.
H310 Смертельно при попадании на кожу.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330 Смертельно при вдыхании.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Внесены изменения в пункты

Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.

Информация для обучения

обеспечте обучение безопасным методам обращения и рассмотрите возможные сценарии поведения. Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

Disclaimer

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.

Основано на директиве ЕС

(EU) No 1357/2014
(EC) No 1907/2006 (REACH)
(EU) No 2020/878
(EC) No 1272/2008
(EC) № 528/2012 и поправки (Биоцидный продукт регулирование)
все активные составляющие были определены/отмечены по отношению как принадлежащие к относящимся типу продуктов в соответствии с первой версией регулятора по существующим активным компонентам. (EC) № 1451/2007

Дополнительная информация

исправления в разделе: 2,3,6,8,9,11,12