



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

#### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Номер версии 7.4

Сведения о пересмотре 26/03/2022

Дата переиздания 18/06/2021

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

Установленные способы применения Очиститель мембран установок обратного осмоса

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

#### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

JV Process and Water Chemicals LLC

Address: Street V. Kadirov 10, Chirchik city,

Tashkent Region, Republic of Uzbekistan, 111727

Tel: +99871 209 10 40

Email address: info@pwch.uz

www.pwch.uz

#### 1.4 Телефон экстренной связи

многоязычный экстренный телефон (24/7)

Ул. В. Кадырова 10, г. Чирчик,

Ташкентская область,

Республика Узбекистан, 111727 Tel:

+99871 209 10 40

### 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 1B

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.

#### Сводка по опасностям

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного

**Содержит:** N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль, Гидроксиуксусная кислота

**Пиктограммы опасности**



**Сигнальное слово** Опасно

**Изложение опасности/опасностей**

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

#### Меры предосторожности

**Предотвращение**

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

**Реагирование**

P301 + P330 + P331 ПРИБИРАЮЩИМ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
 P303 + P361 + P353 ПРИБИРАЮЩИМ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.  
 P304 + P340 ПРИБИРАЮЩИМ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и оставить в удобном для дыхания положении.  
 P305 + P351 + P338 ПРИБИРАЮЩИМ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.

**Хранение** Нет в наличии.

**Утилизация** Нет в наличии.

**Дополнительная информация маркировки** Отс.

### 2.3. Прочие опасности

Не является PBT (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### Смеси

**Химическое описание** Водный раствор органич. кислоты, неорганич. кислоты и хелат

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Гидроксиуксусная кислота	10 - < 20	79-14-1 201-180-5	01-2119485579-17	-	
<b>Классификация:</b>	Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 4;H332				
N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль	10 - < 20	139-89-9 205-381-9	01-2119972845-22	-	
<b>Классификация:</b>	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318				
Нитрилтриуксусная кислота, тринатриевая соль (HTA.Na3)	<= 1	5064-31-3 225-768-6	01-2119519239-36	607-620-00-6	
<b>Классификация:</b>	Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Carc. 2;H351				
Муравьиная кислота	<= 0,3	64-18-6 200-579-1	01-2119491174-37	607-001-00-0	#
<b>Классификация:</b>	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1A;H314, Acute Tox. 3;H331				
					B



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

### Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

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

M: M-фактор

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

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

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.

### 4.1. Описание мер первой помощи

<b>Вдыхание</b>	Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.
<b>При контакте с кожей</b>	Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Химические ожоги должен лечить врач. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.
<b>Попадание в глаза</b>	Продолжайте промывать. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.
<b>С пищей</b>	Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.

**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

<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Пена. Порошок. Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ).
<b>Неподходящие средства пожаротушения</b>	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

<b>Специальное защитное оборудование для пожарников</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. (CEN : EN 469)
<b>Специфика при тушении пожара</b>	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.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

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

<b>Для не аварийного персонала</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Не вдыхать туман или пары. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.
------------------------------------	--



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

<p><b>Для аварийного персонала</b></p> <p><b>6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b></p> <p><b>6.3. Методы и материалы для локализации и очистки</b></p>	<p>Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.</p> <p>Нет в наличии.</p> <p>Применять опрыскивание водой, чтобы уменьшить количество пара или изменить направление движения парового облака.</p> <p>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.</p> <p>Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.</p> <p>Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.</p>
<p><b>6.4. Ссылки на другие разделы</b></p>	<p>Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.</p>

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

<p><b>7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения</b></p> <p><b>7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия</b></p> <p><b>7.3. Специальное(ые) применение(ия)</b></p> <p><b>Срок годности</b></p>	<p>Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать длительного воздействия. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.</p> <p>Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).</p> <p>Только промышленные потребители.</p> <p>720 сутки</p>
---	--

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Контрольные параметры

##### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

ГН 2.2.5.2439-09. «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.» Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 30 апреля 2003 г. № 76. (Включены дополнения 1, 2, 3, и 4.)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Муравьиная кислота (CAS 64-18-6)	Максимально разовая	1 мг/куб. м.	Пар.

##### США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение
Муравьиная кислота (CAS 64-18-6)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 частей на миллион
	TWA	5 частей на миллион

##### ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия из Директив 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕУ

Компоненты	Тип	Значение
Муравьиная кислота (CAS 64-18-6)	TWA	9 мг/куб. м.
		5 частей на миллион

#### Значения биологического предела

Биологические пределы для компонентов не известны



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

**Рекомендуемые методы контроля** Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

### Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

#### Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль (CAS 139-89-9)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	10 мг/куб. м.		
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	88 мг/куб. м.	5	
Гидроксиуксусная кислота (CAS 79-14-1)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1,53 мг/куб. м.	75	
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	10,56 мг/куб. м.	25	
Долговременное, системное, кожное воздействие	57,69 мг/кг	100	
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	9,2 мг/куб. м.	12	
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	9,2 мг/куб. м.	25	
Муравьиная кислота (CAS 64-18-6)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	9,5 мг/куб. м.		
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	19 мг/куб. м.		
Нитрилотриуксусная кислота, тринатриевая соль (HTA.Na3) (CAS 5064-31-3)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	3,5 мг/куб. м.	18	
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	5,25 мг/куб. м.	12	

### Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль (CAS 139-89-9)			
Морская вода	250 мкг/л	100	
Осадок (морская вода)	10,7 µg/kg		
Осадок (пресная вода)	107 µg/kg		
Периодические выбросы	1920 мкг/л	100	
Почва	840 µg/kg	100	
Пресноводный	2500 мкг/л	10	
Стандартная Температура и Давление	50 мг/л	10	
Гидроксиуксусная кислота (CAS 79-14-1)			
Вторичное отравление	16,66 мг/кг	90	
Морская вода	0,0031 мг/л	10000	
Осадок (морская вода)	0,0115 мг/кг	1	
Осадок (пресная вода)	0,115 мг/кг	1	
Периодические выбросы	0,312 мг/л	100	
Почва	0,007 мг/кг	1	
Пресноводный	0,0312 мг/л	1000	
Стандартная Температура и Давление	7 мг/л	10	
Муравьиная кислота (CAS 64-18-6)			
Морская вода	0,2 мг/л	500	
Осадок (морская вода)	1,34 мг/кг		
Осадок (пресная вода)	13,4 мг/кг		
Периодические выбросы	1 мг/л	100	
Почва	1,5 мг/кг		
Пресноводный	2 мг/л	50	



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

Стандартная Температура и Давление	7,2 мг/л	10
Нитрилтриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.Na3) (CAS 5064-31-3)		
Вторичное отравление	0,2 мг/кг	300
Морская вода	0,093 мг/л	100
Осадок (морская вода)	0,364 мг/кг	
Осадок (пресная вода)	3,64 мг/кг	
Периодические выбросы	0,915 мг/л	100
Почва	0,182 мг/кг	
Пресноводный	0,93 мг/л	10
Стандартная Температура и Давление	540 мг/л	1

### 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

**Средства инженерного контроля** Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). 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

<b>Общие сведения</b>	Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.
<b>Защита глаз/лица</b>	Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток. CEN : EN 166
<b>Средства защиты кожи</b>	
- защита рук	Неопреновые перчатки с крагами. (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Нитрильные перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Бутиловые перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Толщина покрытия: 0.6 mm время проникания – > 480 минут CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420
- другие	Используйте соответствующую химически стойкую одежду. CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605
<b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: P2 CEN : EN 140; EN 143; EN 149
<b>опасность термического ожога</b>	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.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду** Обо всех случаях значительного выброса следует сообщить инженеру по охране окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Внешний вид</b>	
Цвет	От бесцветного до янтарного
Агрегатное состояние	жидкий
Запах	Уксусная кислота.
Порог запаха	Нет в наличии.
pH (концентр. продукт)	3,4 Neat
pH в водном растворе	3,3 (5% раствор)
Температура плавления/замерзания	-21 °C



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Начальная температура точки кипения и интервал кипения	99 °C
Температура вспышки	Неприменимо.
Скорость испарения	Медленнее, чем эфир
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неприменимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	18 мм рт. ст.
Температура давления пара	21 °C
Плотность пара	> 1
Относительная плотность	1,35
Температура измерения относительной плотности	21 °C
<b>Растворимость</b>	
Растворимость в воде	100 %
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Неприменимо.
Температура разложения	Нет в наличии.
Вязкость	50 мПа.с
Температура вязкости	21 °C
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасен.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
<b>9.2. Другая информация</b>	
Температура потери текучести	-18 °C
Срок годности	720 сутки
Летучие органические вещества (VOC)	10 % расчетные данные

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакионоспособность	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	Опасной полимеризации не происходит.
10.4. Условия, которые следует избегать	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения.
10.5. Несовместимые материалы	Сильные окислители.
10.6. Опасные продукты разложения	Оксиды серы. Оксиды углерода. Опасные продукты разложения неизвестны.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологических эффектах



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

Продукт	Результаты теста
KLEEN MCT103 (MemKare KL 3) (Смесь)	<p>Острое Вдыхание LC50 Крыса: &gt; 5 мг/л 4 часы (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)</p> <p>Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: &gt; 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)</p> <p>Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 4923 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)</p>
Компоненты	Результаты теста
N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль (139-89-9)	<p>Острое Вдыхание LC50 Крыса: &gt; 10,054 мг/л 4 час</p> <p>Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1780 мг/кг</p>
Нитрилотриуксусная кислота, тринатриевая соль (HTA.Na3) (5064-31-3)	<p>Острое Вдыхание LC50 Крыса: &gt; 5 мг/л 4 часы</p> <p>Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: &gt; 2000 мг/кг</p> <p>Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1100 мг/кг</p>
Муравьиная кислота (64-18-6)	<p>Острое Вдыхание LC50 Крыса: 15 мг/л 4 час</p> <p>Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1100 мг/кг</p>
Гидроксиуксусная кислота (79-14-1)	<p>Острое Вдыхание LC50 Крыса: 3,6 мг/л 4 час</p> <p>Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 2040 мг/кг</p>
<b>Острая токсичность</b>	
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
<b>Респираторная или кожная сенсбилизация</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Канцерогенность</b>	При длительном воздействии нельзя исключить опасность развития рака.
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Влияние на функцию воспроизводства</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Общие сведения</b>	Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.





P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

### Опасность при воздействии

<b>С пищей</b>	Вызывает ожоги пищеварительного тракта.
<b>Вдыхание</b>	Может вызывать раздражение органов дыхания.
<b>При контакте с кожей</b>	Продукт предположительно не вызывает сенсибилизации кожи.
<b>Попадание в глаза</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

### 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 возникнуть необратимое повреждение глаз, включая слепоту.

### Токсичность при аспирации

Не представляет опасности при вдыхании.

### Информация о смешении вещества

Информация отсутствует.

### Другая информация

Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

На основании имеющихся данных, данное вещество не отвечает критериям классификации «опасность для водной среды».

Продукт	Биологические виды		Результаты теста	
KLEEN MCT103 (MemKare KL 3) (CAS Смесь)				
<b>Водный</b>	Ракообразные	LC50	Daphnia magna (дафния)	1890 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 48 час, (Откорректированное значение pH)
		УННЭ	Daphnia magna (дафния)	1060 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 48 час, (Откорректированное значение pH)
Рыба	0% Смертность		Толстоголовый пескаррь	2000 мг/л, биопроба при статической форме с 48 -часовым обновлением, 96 час, (Откорректированное значение pH)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

- ХПК (мг O <sub>2</sub> /г)	335 (Вычисленные данные)
- БПК 5 (мг O <sub>2</sub> /г)	70 (Вычисленные данные)
- БПК 28 (мг O <sub>2</sub> /г)	105 (Вычисленные данные)
- тест в закрытом сосуде (% разложения за 28 сут.)	23 (Вычисленные данные)
- тест Зан-Велленса (% разложения за 28 сут)	27 (Вычисленные данные)
- ТОС (mg C/g)	150 (Вычисленные данные)

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

#### Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)

Гидроксиуксусная кислота	-1,11
Муравьиная кислота	-0,54
Нитрилтриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.Na <sub>3</sub> )	-10,1

#### Биоконцентрирующий фактор (BCF)

Нитрилтриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.Na<sub>3</sub>) 3

### 12.4. Мобильность в почве

Нет записанных данных.

### 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

**12.6. Прочие вредные воздействия** Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.

### 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** в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами

Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 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 EWC. 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.

**Информация/методы обращения** в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами

Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 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 EWC. Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов.

**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 (Гидроксиуксусная кислота, мешалка)  
**14.3. Класс(ы) опасных грузов**  
класс 8  
подкласс -  
код ограничения (E)  
проезда через туннели  
**14.4. Группа упаковки** II  
**14.5. Опасности для окружающей среды** Номер  
**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 (Гидроксиуксусная кислота, мешалка)  
**14.3. Класс(ы) опасных грузов**  
класс 8  
подкласс -  
**14.4. Группа упаковки** II  
**14.5. Опасности для окружающей среды** Номер



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

**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 (Гидроксиуксусная кислота, мешалка)  
**14.3. Класс(ы) опасных грузов**  
класс 8  
подкласс -  
**14.4. Группа упаковки** II  
**14.5. Опасности для окружающей среды** Номер  
**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 (Гидроксиуксусная кислота, мешалка)  
**14.3. Класс(ы) опасных грузов**  
класс 8  
подкласс -  
**14.4. Группа упаковки** II  
**14.5. Опасности для окружающей среды** Номер  
**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 (Гидроксиуксусная кислота, мешалка)  
**14.3. Класс(ы) опасных грузов**  
класс 8  
подкласс -  
**14.4. Группа упаковки** II  
**14.5. Опасности для окружающей среды**  
**Загрязнитель моря** Номер  
**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 и Кодекса IBC** Не установлены.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

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



### РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

#### Регламенты EU

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Не перечислено.

Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I с поправками

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 1 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 2 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 3 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as amended

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, с дополнениями

Не перечислено.

#### Другие постановления ЕС

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

Не перечислено.

#### Другие правила

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

#### Государственные нормы

Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

### 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

ХПК: Химическое потребление кислорода  
 EC-No: European Commission Number (Номер по ЕС)  
 IATA: International Air Transport Association (Международная Ассоциация Воздушного Транспорта)  
 IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Кодекс опасных грузов международной морской организации).  
 CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).  
 CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)  
 ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.  
 CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Европейский комитет по стандартизации)).  
 TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).  
 STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).  
 LD50: Lethal Dose (Летальная доза) 50%.  
 LC50: Lethal Concentration (Летальная концентрация) 50%.  
 EC50: Effective Concentration (Действующая концентрация) 50%.  
 NOEL: No observed effect level (Уровень отсутствия наблюдаемых проявлений).  
 BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).  
 TOC: Total Organic Carbon (Общее содержание органического углерода).  
 ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам)).  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям)).  
 RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).

#### Перечень источников информации

листы данных по безопасности сырья и материалов

#### Информация по методам оценки для классификации смеси

Физическая опасность, опасность для здоровья и окружающей среды этой смеси приведены согласно классификации критерий для каждого класса опасности или дифференцированы в Разделах 2 - 5 Приложения я к Регулированию (ЕС) Номер 1272/2008 (CLP). Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

#### Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H302 Вредно при проглатывании.  
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H331 Токсично при вдыхании.



P&WC

Версия: 7.4

дата: 26/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 18/06/2021

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT103 (MemKare KL 3)

---

	H332 Вредно при вдыхании. H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
<b>Внесены изменения в пункты</b>	Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.
<b>Информация для обучения</b>	обеспечте обучение безопасным методам обращения и рассмотрите возможные сценарии поведения. Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.
<b>Constituents (Regulation (EC) No 648/2004)</b>	Менее 5 % анионных поверхностно-активных веществ
<b>Основано на директиве ЕС</b>	(EC) No 1907/2006 (REACH) (EC) No 1272/2008 (EU) No 1357/2014 (EU) 2015/830
<b>Дополнительная информация</b>	исправления в разделе: 2,3,4,5,6,7,8,10,11,15