



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Дата издания 13/05/2019

Номер версии 1.2

Сведения о пересмотре 15/09/2022

Дата переиздания 11/06/2021

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

Установленные способы применения Очиститель для мембраны

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

Классификация согласно Регламента (ЕС)№ 1272/2008 измененного

##### Физическая опасность

Коррозионное воздействие на металлы Класс 1

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

##### 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.



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

### 2.2. Элементы маркировки

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

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

#### Пиктограммы опасности



**Сигнальное слово** Опасно

#### Изложение опасности/опасностей

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
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 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.  
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

P406 Храните в коррозионно-стойкой емкости с химически стойкой внутренней оболочкой.

##### Утилизация

Нет в наличии.

#### Дополнительная информация маркировки

Отс.

#### 2.3. Прочие опасности

Неизвестно.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### Смеси

**Химическое описание** Водный кислый раствор органических компонентов

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Лимонная кислота	10 - < 20	77-92-9 201-069-1	01-2119457026-42	-	
<b>Классификация:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Муравьиная кислота	5 - < 10	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
Гидроксиуксусная кислота	5 - < 10	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	5 - < 10	139-89-9 205-381-9	01-2119972845-22	-	
<b>Классификация:</b>	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318				



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Нитрилтриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.На3)	< 5	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					

Дана классификация вышеперечисленного вещества (-в), включая условные класса опасности, категории кода и формулировкой опасности, которые определяются в соответствии с их физико-химической опасностью, опасностью для здоровья и экологии. Пожалуйста обратитесь к разделу 16, где перечислен полный текст каждой H-утверждения.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

<b>Вдыхание</b>	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.
<b>При контакте с кожей</b>	Немедленно снять загрязненную одежду. Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
<b>Попадание в глаза</b>	Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
<b>С пищей</b>	Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Не допускается употреблять в пищу или пить. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.

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

Коррозийные эффекты.

#### 4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

#### 5.1. Средства пожаротушения

<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Порошковые средства пожаротушения, CO2, водораспылители или обычная пена.
<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>	Автономный дыхательный аппарат. (CEN : EN 137) Защитная спецодежда (CEN : EN 469) Защитные перчатки (CEN : EN 659) Защитный головной убор (CEN : EN 443)
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. предотвратить утечки и попадание с пожарной водой в общую канализационную сеть и окружающую среду.

### 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>	Использовать защитную спецодежду, перчатки и защитные очки.
------------------------------------	---



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

Для аварийного персонала	Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.
6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	Не допускать попадания в канализацию или непосредственную окружающую среду. Случайные сбросы больших количеств продукта в окружающую водную среду могут нанести урон водным организмам.
6.3. Методы и материалы для локализации и очистки	После очистки, смыть остатки водой. Адсорбируйте на инертном материале и утилизируйте в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами.
6.4. Ссылки на другие разделы	Дополнительную информацию см. также в разделе 8 'Контроль воздействия'.

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения	Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой.
7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия	Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в защищенной от коррозии таре с коррозионностойким внутренним покрытием.
7.3. Специальное(ые) применение(ия)	Только профессиональные и промышленные потребители.
Срок годности	720 сутки

### 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
Лимонная кислота (CAS 77-92-9)	Максимально разовая	1 мг/куб. м.	Аэрозоль.
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) TWA	10 частей на миллион  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

Рекомендуемые методы контроля Нет в наличии.

##### Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

###### Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль (CAS 139-89-9)	10 мг/куб. м.		
Долговременное, местное воздействие при вдыхании			



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

Долговременное, системное воздействие при вдыхании	88 мг/куб. м.	5
<b>Гидроксиуксусная кислота (CAS 79-14-1)</b>		
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
<b>Муравьиная кислота (CAS 64-18-6)</b>		
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	9,5 мг/куб. м.	
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	19 мг/куб. м.	
<b>Нитрилтриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.Na3) (CAS 5064-31-3)</b>		
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
<b>N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль (CAS 139-89-9)</b>			
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	
<b>Гидроксиуксусная кислота (CAS 79-14-1)</b>			
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	
<b>Лимонная кислота (CAS 77-92-9)</b>			
Морская вода	0,044 мг/л	10000	
Осадок (морская вода)	3,46 мг/кг	1	
Осадок (пресная вода)	34,6 мг/кг	1	
Почва	33,1 мг/кг		
Пресноводный	0,44 мг/л	1000	
Стандартная Температура и Давление	1000 мг/л	10	
<b>Муравьиная кислота (CAS 64-18-6)</b>			
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	
Стандартная Температура и Давление	7,2 мг/л	10	



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

Нитрилотриуксусная кислота, тринатриевая соль (HTA.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** Достаточная вентиляция для поддержания уровня концентрации загрязняющих веществ в воздухе ниже допустимых пределов воздействия.  
При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

### Индивидуальные средства защиты

**Защита глаз/лица** Химические очки против брызг.  
Защитная маска.  
CEN : EN 166

### Средства защиты кожи

**- защита рук** Неопреновые перчатки с крагами. (защита от ненамеренного кратковременного контакта)  
Нитрильные перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта)  
время проникания – > 480 минут  
Толщина покрытия: 0.5 mm  
CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

**- другие** Фартук, стойкий к химическим воздействиям.  
CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания** При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: P2  
CEN : EN 136; EN 143; EN 149

**опасность термического ожога** Нет в наличии.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду** Не допускать попадания в общую канализационную сеть или непосредственную окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

#### Внешний вид

**Цвет** Бледно-желтый

**Агрегатное состояние** жидкий

**Запах** Мягкий

**Порог запаха** Нет в наличии.

**pH (концентр. продукт)** 2,71 Neat

**pH в водном растворе** 3,05 (2% Solution)

**Температура плавления/замерзания** -9 °C

**Начальная температура** Нет в наличии.

**точка кипения и интервал кипения**

**Температура вспышки** Неприменимо

**Скорость испарения** Медленнее, чем эфир

**Воспламеняемость (твердое вещество, газ)** Неприменимо.

### Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

**Нижний предел воспламеняемости (%)** Нет в наличии.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	18 мм рт. ст.
Температура давления пара	21 °C
Плотность пара	< 1
Относительная плотность	1,15
Температура измерения относительной плотности	21 °C
Растворимость	
Растворимость в воде	100 %
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Неприменимо.
Температура разложения	Нет в наличии.
Вязкость	Неприменимо.
Взрывчатые свойства	Нет в наличии.
Окислительные Свойства	Нет в наличии.
9.2. Другая информация	
Температура потери текучести	-6 °C
Срок годности	720 сутки
Летучие органические вещества (VOC)	0 % расчетные данные

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакцноспособность	Нет в наличии.
10.2. Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
10.3. Вероятность опасных реакций	Неприменимо.
10.4. Условия, которые следует избегать	Нет при нормальных условиях.
10.5. Несовместимые материалы	Сильные окислители. Основания.
10.6. Опасные продукты разложения	Оксиды азота (NOx). Оксиды углерода.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

Продукт	Результаты теста
KLEEN MCT113 (MemKare KL 2) (Смесь)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 5 мг/л 4 час (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: > 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

Компоненты	Результаты теста
N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль (139-89-9)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 10,054 мг/л 4 час  Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1780 мг/кг
Нитрилотриуксусная кислота, тринатриевая соль (HTA.Na3) (5064-31-3)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 5 мг/л 4 часы  Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 2000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1100 мг/кг
Муравьиная кислота (64-18-6)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: 15 мг/л 4 час Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1100 мг/кг
Лимонная кислота (77-92-9)	Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 2000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 5400 мг/кг
Гидроксиуксусная кислота (79-14-1)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: 3,6 мг/л 4 час Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 2040 мг/кг
<b>Острая токсичность</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<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 сенсibilизация</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>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<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>Опасность при воздействии</b>	
<b>С пищей</b>	Вызывает ожоги пищеварительного тракта.
<b>Вдыхание</b>	Продолжительное вдыхание или вдыхание в чрезмерно высоких концентрациях может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>При контакте с кожей</b>	Вызывает тяжёлые ожоги кожи.
<b>Попадание в глаза</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
<b>Симптомы</b>	Нет в наличии.
<b>Токсичность при аспирации</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Информация о смешении вещества</b>	Неизвестно.





P&amp;WC

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Другая информация Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1 Токсичность

Продукт	Биологические виды	Результаты теста	
KLEEN MCT113 (MemKare KL 2) (CAS Смесь)			
<b>Водный</b>			
Ракообразные	LC50	Daphnia magna (дафния)	1265 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 48 Н, (Откорректированное значение рН)
	УННЭ	Daphnia magna (дафния)	1000 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 48 Н, (Откорректированное значение рН)
Рыба	LC50	Толстоголовый пескарь	2634,3 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 96 Н, (Откорректированное значение рН)
		Форель радужная	3567,6 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 96 Н, (Откорректированное значение рН)
	УННЭ	Толстоголовый пескарь	2000 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 96 Н, (Откорректированное значение рН)
		Форель радужная	1500 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 96 Н, (Откорректированное значение рН)

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал** Нет в наличии.

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

Гидроксиуксусная кислота	-1,11
Лимонная кислота	-1,64
Муравьиная кислота	-0,54
Нитрилтриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.Na3)	-10,1

#### Биоконцентрирующий фактор (BCF)

Лимонная кислота	3
Нитрилтриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.Na3)	3

**12.4. Мобильность в почве** Нет в наличии.

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

**12.6. Прочие вредные воздействия** Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

#### 13.1. Методы переработки отходов

**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.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

<b>Информация/методы обращения</b>	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.

### 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 (Муравьиная кислота, Гидроксиуксусная кислота, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
код ограничения проезда через туннели	(E)
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

#### RID

14.1. Номер ООН	UN3265
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, органический, если не указано иначе (Муравьиная кислота, 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	Нет в наличии.

#### ADN

14.1. Номер ООН	UN3265
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, органический, если не указано иначе (Муравьиная кислота, 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	Нет в наличии.

#### IATA (ИКАО)

14.1. Номер ООН	UN3265
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, органический, если не указано иначе (Муравьиная кислота, Гидроксиуксусная кислота, мешалка)



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

### 14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 8

подкласс -

14.4. Группа упаковки II

14.5. Опасности для

окружающей среды

Код фактора риска в

Руководстве по

чрезвычайным ситуациям

(ERG)

14.6. Специальные меры

предосторожности для

пользователей

### IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН UN3265

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, органический, если не указано иначе (Муравьиная кислота, 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

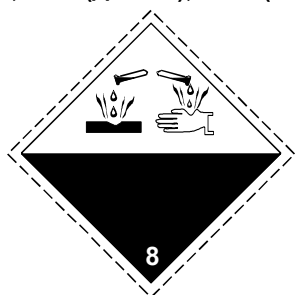
14.7. Транспортировка Это вещество/смесь не предназначено для транспортировки без тары.

внасыпную/наливом

согласно Приложению II

MARPOL и Кодекса IBC

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.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

**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.

### Санкционирование

**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.

### Государственные нормы

Нет в наличии.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Нет в наличии.

### 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  
 IATA: International Air Transport Association (Международная Ассоциация Воздушного Транспорта)  
 CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).  
 EC-No: European Commission Number (Номер по ЕС)  
 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).



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLEEN MCT113 (MemKare KL 2)

Версия: 1.2

дата: 15/09/2022

дата предыдущего пересмотра: 11/06/2021

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)).

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Кодекс опасных грузов международной морской организации).

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).

### 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.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

### Внесены изменения в пункты

Состав / информация по ингредиентам: Приоритет раскрытия информации  
РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам: Замечания по составу  
РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты: - защита рук  
РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации: Информация/методы обращения  
Информация по транспортировке: Material Transportation Information  
РАЗДЕЛ 16: Прочая информация: Дополнительная информация

### Информация для обучения

обеспечте обучение безопасным методам обращения и рассмотрите возможные сценарии поведения.

### Основано на директиве ЕС

(ЕС) No 1907/2006 (REACH)  
(ЕС) No 1272/2008  
(EU) No 1357/2014  
(EU) 2015/830

### Дополнительная информация

исправления в разделе: 2,8,16