



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Версия: 4.1
дата: 20/10/2021
дата предыдущего пересмотра: 08/06/2021

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Дата издания 17/08/2007

Номер версии 4.1

Сведения о пересмотре 20/10/2021

Дата переиздания 08/06/2021

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

Опасности для здоровья человека

Разъедание/раздражение кожи Класс 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 1

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

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Версия: 4.1

дата: 20/10/2021

дата предыдущего пересмотра: 08/06/2021

Влияние на функцию воспроизводства (фертильность, ребенок во чреве матери) Класс 2

H361fd - Предположительно может нанести ущерб плодovitости. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия Раздражение дыхательных путей категории 3

H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного

Содержит: 2-hydroxyethylammonium chloride, N-гидроксиэтилэдиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль, Диэтаноламин, Этаноламин

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H361fd Предположительно может нанести ущерб плодovitости. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.

Меры предосторожности

Предотвращение

P260 Не вдыхать туман или пары.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.
P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и оставить в удобном для дыхания положении.
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

Нет в наличии.

Дополнительная информация маркировки

Отс.

2.3. Прочие опасности

Неизвестно.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

Смеси

Химическое описание Водный раствор хелат, Фосфонат и аминов

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
---------------------	---	-------------	-------------------------	----------	------------

N-гидроксиэтилэдиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль	20 - < 30	139-89-9 205-381-9	01-2119972845-22	-	
---	-----------	-----------------------	------------------	---	--

Классификация: Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Версия: 4.1

дата: 20/10/2021

дата предыдущего пересмотра: 08/06/2021

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Этаноламин	10 - < 20	141-43-5 205-483-3	01-2119486455-28	603-030-00-8	#
Классификация:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 3;H412				
Диэтаноламин	3 - < 5	111-42-2 203-868-0	01-2119488930-28	603-071-00-1	
Классификация:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361d, Repr. 2;H361f, STOT RE 2;H373				
2-hydroxyethylammonium chloride	1 - < 3	2002-24-6 217-900-6	-	-	
Классификация:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Нитрилотриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.Na3)	<= 1	5064-31-3 225-768-6	01-2119519239-36	607-620-00-6	
Классификация:	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

Вдыхание	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
При контакте с кожей	Немедленно снять загрязненную одежду. Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Попадание в глаза	Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
С пищей	Прополоскать рот. Не допускается употреблять в пищу или пить. НЕ вызывать рвоту. 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

Подходящие средства пожаротушения	Порошковые средства пожаротушения, CO2, водораспылители или обычная пена.
Неподходящие средства пожаротушения	Нет в наличии.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

В процессе горения выделяет оксиды углерода, азота и фосфора.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Версия: 4.1

дата: 20/10/2021

дата предыдущего пересмотра: 08/06/2021

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников	Автономный дыхательный аппарат. (CEN : EN 137) Защитная спецодежда (CEN : EN 469) Защитные перчатки (CEN : EN 659) Защитный головной убор (CEN : EN 443)
Специфика при тушении пожара	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.

Для не аварийного персонала	Использовать защитную спецодежду, перчатки и защитные очки.
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 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 Работать в соответствии с принципами промышленной гигиены и техникой безопасности. Избегать контакта с кожей и глазами.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия Хранить неиспользуемые контейнеры закрытыми.
Хранить в сухом прохладном и хорошо вентилируемом месте.
Не замораживать.
При замерзании продукта, перед использованием полностью разморозить и тщательно размешать.

7.3. Специальное(ые) применение(ия) Только профессиональные и промышленные потребители.

Срок годности 270 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
Диэтаноламин (CAS 111-42-2)	Максимально разовая	5 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.
Натрия хлорид (CAS 7647-14-5)	Максимально разовая	5 мг/куб. м.	Аэрозоль.
Этаноламин (CAS 141-43-5)	Максимально разовая	0,5 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Диэтаноламин (CAS 111-42-2)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемые фракция и пар.
Триэтаноламин (CAS 102-71-6)	TWA	5 мг/куб. м.	



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Версия: 4.1

дата: 20/10/2021

дата предыдущего пересмотра: 08/06/2021

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Этаноламин (CAS 141-43-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	6 частей на миллион	
	TWA	3 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
Этаноламин (CAS 141-43-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	7,6 мг/куб. м.
	TWA	3 частей на миллион 2,5 мг/куб. м. 1 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)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	10 мг/куб. м.		
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	88 мг/куб. м.	5	
Диэтаноламин (CAS 111-42-2)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	0,5 мг/куб. м.	1	
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	0,75 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,13 мг/кг	60	
Нитрилотриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.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	
Этаноламин (CAS 141-43-5)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	3,3 мг/куб. м.	3	
Долговременное, системное, кожное воздействие	1 мг/кг	120	

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	



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Версия: 4.1

дата: 20/10/2021

дата предыдущего пересмотра: 08/06/2021

Диэтаноламин (CAS 111-42-2)			
Вторичное отравление	1,04 мг/кг	90	Проглатывание (перорально)
Морская вода	0,002 мг/л	500	
Осадок (морская вода)	0,009 мг/кг		
Осадок (пресная вода)	0,092 мг/кг		
Периодические выбросы	0,095 мг/л	100	
Почва	1,63 мг/кг		
Пресноводный	0,02 мг/л	50	
Стандартная Температура и Давление	100 мг/л	10	
Нитрилотриуксусная 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	
Этаноламин (CAS 141-43-5)			
Морская вода	0,0085 мг/л	100	
Осадок (морская вода)	0,0425 мг/кг		
Осадок (пресная вода)	0,425 мг/кг		
Периодические выбросы	0,025 мг/л	100	
Почва	0,035 мг/кг		
Пресноводный	0,085 мг/л	10	
Стандартная Температура и Давление	100 мг/л	10	

Нормы воздействия

Belgium OELs: Обозначение кожи

Диэтаноламин (CAS 111-42-2)

Может абсорбироваться через кожу.

Этаноламин (CAS 141-43-5)

Может абсорбироваться через кожу.

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)
Резиновые перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
Толщина покрытия: 0.5 mm
время проникания – > 480 минут
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: A2-P2
CEN : EN 140; EN 14387

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

Название материала: KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Страница: 6 / 13



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Версия: 4.1

дата: 20/10/2021

дата предыдущего пересмотра: 08/06/2021

Внешний вид

Цвет	От бесцветного до светло-желтого
Агрегатное состояние	жидкий
Запах	Пренебрежимо малый
Порог запаха	Нет в наличии.
pH (концентр. продукт)	Нет в наличии.
pH в водном растворе	10,4 (5% SOL.)
Температура плавления/замерзания	-12 °C
Начальная температура точки кипения и интервал кипения	104 °C
Температура вспышки	96 °C P-M(CC)
Скорость испарения	< 1 (эфир=1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неприменимо.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	18 mm Hg
Температура давления пара	21 °C
Плотность пара	5 (воздух=1)
Относительная плотность	1,21
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	95 циклов в секунду
Температура вязкости	21 °C
Взрывчатые свойства	Нет в наличии.
Окислительные Свойства	Нет в наличии.
9.2. Другая информация	
Температура потери текучести	-9 °C
Срок годности	270 сутки
Летучие органические вещества (VOC)	36 % (Оценка)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакцноспособность	Сильные кислоты.
10.2. Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
10.3. Вероятность опасных реакций	Неприменимо.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

10.4. Условия, которые следует избегать	Не допускать замерзания
10.5. Несовместимые материалы	Избегать контакта с сильными окислителями. Избегать контакта с сильными кислотами.
10.6. Опасные продукты разложения	В процессе горения выделяет оксиды углерода, азота и фосфора.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Продукт	Результаты теста
KLEEN MCT511E (MemKare KL 10) (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)
Компоненты	Результаты теста
Диэтаноламин (111-42-2)	Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 4000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1600 мг/кг
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
Этаноламин (141-43-5)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 1,5 мг/л 4 час Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 1025 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1720 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
Острая токсичность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Разъедание/раздражение кожи	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Респираторная или кожная сенсibilизация	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.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Может вызывать раздражение органов дыхания.
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Влияние на функцию воспроизводства	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
Опасность при воздействии	
С пищей	Вызывает ожоги пищеварительного тракта.
Вдыхание	Может вызывать раздражение органов дыхания.
При контакте с кожей	Вызывает тяжёлые ожоги кожи.
Попадание в глаза	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Симптомы	Нет в наличии.
Токсичность при аспирации	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Информация о смешении вещества	Неизвестно.
Другая информация	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность	Нет данных
12.2. Стойкость и разлагаемость	Испытания показали, что продукт хорошо поддается биологическому разложению.
- тест в закрытом сосуде (% разложения за 28 сут.)	32
12.3. Биоаккумулятивный потенциал	Нет в наличии.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)	
2-hydroxyethylammonium chloride	-4,8
Диэтаноламин	-1,43
Нитрилотриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.Na3)	-10,1
Этаноламин	-1,31
Биоконцентрирующий фактор (BCF)	
2-hydroxyethylammonium chloride	3
Диэтаноламин	3
Нитрилотриуксусная кислота, тринатриевая соль (НТА.Na3)	3
Этаноламин	3
12.4. Мобильность в почве	Нет в наличии.
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.
12.6. Прочие вредные воздействия	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

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.
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.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН	UN3267
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Этаноламин, N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль, 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	UN3267
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Этаноламин, N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль, 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	UN3267
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Этаноламин, N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль, 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 MCT511E (MemKare KL 10)

Версия: 4.1

дата: 20/10/2021

дата предыдущего пересмотра: 08/06/2021

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Нет в наличии.

IATA (ИКАО)

14.1. Номер ООН UN3267
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Этаноламин, N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль, 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 Нет в наличии.

IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН UN3267
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Этаноламин, N-гидроксиэтилендиаминтриуксусная кислота, тринатриевая соль, 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 Нет в наличии.
14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC Это вещество/смесь не предназначено для транспортировки без тары.

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



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

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 ECHA

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

ЕС-No: European Commission Number (Номер по ЕС)

ХПК: Химическое потребление кислорода

IATA: International Air Transport Association (Международная Ассоциация Воздушного Транспорта)

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.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT511E (MemKare KL 10)

Версия: 4.1

дата: 20/10/2021

дата предыдущего пересмотра: 08/06/2021

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)).
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)).

листы данных по безопасности сырья и материалов

Перечень источников информации

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 к Регламенту (ЕС) Номер 1272/2008 (CLP).

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

H302 Вредно при проглатывании.
H312 Вредно при попадании на кожу.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия путем проглатывания.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Внесены изменения в пункты

Физические и химические свойства: Разнообразные свойства
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: 2,3,12,16