



P&WC

Версия: 8.4

дата: 03/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 28/06/2021

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

Номер версии 8.4

Сведения о пересмотре 03/03/2022

Дата переиздания 28/06/2021

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

Физическая опасность

Окисляющие твердые вещества Класс 3

H272 - Окислитель: может усилить возгорание.

Коррозионное воздействие на металлы Класс 1

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

Опасности для здоровья человека

Острая токсичность, пероральная Класс 4

H302 - Вредно при проглатывании.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)**

Острая токсичность, при ингаляционном воздействии	Класс 4	H332 - Вредно при вдыхании.
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.
Влияние на функцию воспроизводства (фертильность, ребенок во чреве матери)	Класс 1B	H360FD - Может нанести ущерб плодovitости. 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.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Класс 2 (органы дыхания)	H373 - Может поражать органы (органы дыхания) в результате многократного или продолжительного воздействия.

Сводка по опасностям

Окислитель: может усилить возгорание. Может вызывать коррозию металлов. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при вдыхании. Вредно при проглатывании. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Может вызывать раздражение органов дыхания. Может оказывать неблагоприятное влияние на репродуктивную функцию.

2.2. Элементы маркировки**Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного**

Содержит: Натрия гидроксид, Натрия перборат, моногидрат, Тетранатрий пирофосфат (TSPP), Этилендиаминтетрауксусная кислота тетранатриевая соль (ЭДТА,4Na)

Пиктограммы опасности

Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H272	Окислитель: может усилить возгорание.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360FD	Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H373	Может поражать органы (органы дыхания) в результате многократного или продолжительного воздействия.

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.
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.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

Версия: 8.4

дата: 03/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 28/06/2021

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 Дисперсант, хелатирующий агент и слабый окислитель

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Натрия перборат, моногидрат	40 - < 50	10332-33-9	01-2119516039-43	005-019-01-5	
Классификация:	Ox. Sol. 3;H272, Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335, Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F				
Этилендиаминтетрауксусная кислота тетранатриевая соль (ЭДТА.4Na)	10 - < 20	64-02-8 200-573-9	01-2119486762-27	607-428-00-2	
Классификация:	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332, STOT RE 2;H373				
Натрия гидроксид	3 - < 5	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27	011-002-00-6	
Классификация:	Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314				
Тетранатрий пирофосфат (TSPF)	1 - < 3	7722-88-5 231-767-1	01-2119489794-17	-	
Классификация:	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318				

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	Немедленно снять всю зараженную одежду. Пожароопасно при контакте с горючими веществами. ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.
4.1. Описание мер первой помощи	
Вдыхание	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Необходим кислород или искусственное дыхание. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.
При контакте с кожей	При попадании на одежду: Прежде чем снять ее, немедленно промыть загрязненную одежду и кожу большим количеством воды. Промыть кожу водой/принять душ. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Химические ожоги должен лечить врач. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.
Попадание в глаза	Не тереть глаза. Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

С пищей	Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. 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 возникнуть необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.
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. Утеплить пострадавшего. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Окислитель: может усилить возгорание. Пожароопасно при контакте с горючими веществами.
5.1. Средства пожаротушения	
Подходящие средства пожаротушения	Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO ₂).
Неподходящие средства пожаротушения	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси	Сильно увеличивает скорость сгорания горючих веществ. Контейнеры могут взрываться при нагревании. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
5.3. Рекомендации для пожарных	
Специальное защитное оборудование для пожарников	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. (CEN : EN 469)
Специфика при тушении пожара	При пожаре и/или взрыве избегать вдыхания дыма. Уберать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров. предотвратить утечки и попадание с пожарной водой в общую канализационную сеть и окружающую среду.
Специфические методы	После погашения пожара охладить соприкасавшиеся с пламенем контейнеры водой до нормальной температуры.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.	
Для не аварийного персонала	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Держать отдельно от одежды и других горючих материалов. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Избегать вдыхания тумана. Избегать вдыхания пыли. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.
Для аварийного персонала	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.
6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Провентилируйте загрязненный участок. Избегайте рассеивания пыли в воздухе (т.е. очистки пыльных поверхностей сжатым воздухом). Свести до минимума образование и скапливание пыли. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала.

Крупномасштабный разлив/рассыпание: Увлажните водой и произведите обвалование для последующей утилизации. Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. Загрузите материал лопатой в контейнер для отходов. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации. Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

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

6.4. Ссылки на другие разделы

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Свести до минимума образование и скапливание пыли. При выполнении регулярных служебных операций необходимо предпринимать меры против накопления пыли на поверхностях. Хранить вдали от источников тепла. Не допускать смешения с горючими материалами. Держать отдельно от одежды и других горючих материалов. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не пробовать на вкус и не проглатывать. Избегать вдыхания тумана. Избегать вдыхания пыли. Избегать длительного воздействия. Во время использования не есть, не пить и не курить. Беременные женщины или кормящие матери не должны работать с этим продуктом. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. После работы тщательно вымыть руки. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить вдали от источников тепла. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить в защищенной от коррозии таре с коррозионностойким внутренним покрытием. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить только в упаковке изготовителя. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Не хранить вблизи воспламеняющихся материалов. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).

7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Только 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
Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2)	Максимально разовая	0,5 мг/куб. м.	Аэрозоль.
Натрия перборат, моногидрат (CAS 10332-33-9)	Максимально разовая	1 мг/куб. м.	Аэрозоль.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

Версия: 8.4

дата: 03/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 28/06/2021

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.)

Дополнительные компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Пыль (CAS Не используется)	TWA	2 мг/куб. м.	Волокна или пыль.
	Максимально разовая	0,5 мг/куб. м.	Пыль.
		4 мг/куб. м.	Волокна или пыль.

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение
Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2)	Максимально разовая	2 мг/куб. м.

Значения биологического предела Биологические пределы для компонентов не известны

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1 мг/куб. м.	1	
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	2 мг/куб. м.		
Кратковременное, местное, кожное воздействие	2 мг/кг/день		
Натрия перборат, моногидрат (CAS 10332-33-9)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	2 мг/куб. м.		
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	2 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	101 мг/кг масса тела/день		
Тетранатрий пирофосфат (TSPP) (CAS 7722-88-5)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	17,63 мг/куб. м.		
Этилендиаминтетрауксусная кислота тетранатриевая соль (ЭДТА.4Na) (CAS 64-02-8)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1,5 мг/куб. м.		
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	3 мг/куб. м.	9	

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Тетранатрий пирофосфат (TSPP) (CAS 7722-88-5)			
Морская вода	0,005 мг/л	20000	
Периодические выбросы	0,5 мг/л	200	
Пресноводный	0,05 мг/л	2000	
Стандартная Температура и Давление	50 мг/л	20	
Этилендиаминтетрауксусная кислота тетранатриевая соль (ЭДТА.4Na) (CAS 64-02-8)			
Морская вода	0,22 мг/л	100	
Периодические выбросы	1,2 мг/л	100	
Почва	0,72 мг/кг	100	
Пресноводный	2,2 мг/л	10	
Стандартная Температура и Давление	43 мг/л	10	



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

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

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

Защита глаз/лица Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток.
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)
Бутиловые 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 Используйте соответствующую химически стойкую одежду.
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 140; EN 143; EN 149

опасность термического ожога В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

Гигиенические меры предосторожности Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Избегать контакта с одеждой и другими горючими материалами. Быстро снять и промыть загрязнённую одежду. Держать вдали от продуктов питания и напитков. 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. 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 От белого до грязно-желтого

Агрегатное состояние Порошок

Запах Отс.

Порог запаха Нет в наличии.

pH (концентр. продукт) Нет в наличии.

pH в водном растворе 11 (5% SOL.)

Температура плавления/замерзания Нет в наличии.

Начальная температура точка кипения и интервал кипения Нет в наличии.

Температура вспышки > 100 °C P-M(CC)

Скорость испарения < 1 (эфир=1)



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	< 1 mm Hg
Температура давления пара	21 °C
Плотность пара	< 1 (воздух=1)
Относительная плотность	Нет в наличии.
Температура измерения относительной плотности	21 °C
Растворимость	
Растворимость в воде	5 %
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Неприменимо.
Температура разложения	Нет в наличии.
Вязкость	Неприменимо.
Температура вязкости	21 °C
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасен.
Окислительные Свойства	Окислитель: может усилить возгорание.
9.2. Другая информация	
Срок годности	270 сутки
Летучие органические вещества (VOC)	0 % (Оценка)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакцноспособность	Может вызывать коррозию металлов. Держать подальше от горючих материалов. Сильно увеличивает скорость сгорания горючих веществ.
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. Воспламеняемый материал. Химические восстановители. Металлы.
10.6. Опасные продукты разложения	Оксиды азота (NOx). Оксиды углерода. соединения фосфора.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Продукт	Результаты теста
KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P) (Смесь)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: 1,2 мг/л 4 часы (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов (категория 4)) Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

Версия: 8.4

дата: 03/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 28/06/2021

Продукт	Результаты теста
Компоненты	Результаты теста
Натрия перборат, моногидрат (10332-33-9)	Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1838 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)
Натрия гидроксид (1310-73-2)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: 0,5 мг/л 4 часы Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 2000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1120 мг/кг Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 1350 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Кролик: > 900 мг/кг
Этилендиаминтетрауксусная кислота тетранатриевая соль (ЭДТА.4Na) (64-02-8)	Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1658 мг/кг
Тетранатрий пиродифосфат (TSP) (7722-88-5)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 1,1 мг/л 4 час Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 7940 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 3770 мг/кг
Острая токсичность	Вредно при вдыхании. Вредно при проглатывании.
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	Может поражать органы (органы дыхания) в результате многократного или продолжительного воздействия.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Влияние на функцию воспроизводства	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Общие сведения	Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.
Опасность при воздействии	
С пищей	Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Вредно при проглатывании.
Вдыхание	Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение органов дыхания.
При контакте с кожей	Вызывает тяжёлые ожоги кожи.
Попадание в глаза	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

Версия: 8.4

дата: 03/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 28/06/2021

Симптомы	Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Токсичность при аспирации	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
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 MCT411 (MemKare KL 11 P) (CAS Смесь)				
Водный	Ракообразные	0% Смертность	Daphnia magna (дафния)	18 мг/л, Острая токсичность, 48 час, (Оценка)
		LC50	Daphnia magna (дафния)	25 мг/л, Острая токсичность, 48 час, (Оценка)
Рыба		0% Смертность	Толстоголовый пескарь	50 мг/л, Острая токсичность, 96 час, (Оценка)
		LC50	Толстоголовый пескарь	105 мг/л, Острая токсичность, 96 час, (Оценка)

12.2. Стойкость и разлагаемость

- ХПК (мг O₂/г) 97 (Вычисленные данные)
- БПК 5 (мг O₂/г) 1 (Вычисленные данные)
- БПК 28 (мг O₂/г) 2 (Вычисленные данные)
- тест в закрытом сосуде (% разложения за 28 сут.) 10
- тест Зан-Велленса (% разложения за 28 сут) 3
- ТОС (mg C/g) 40 (Вычисленные данные)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log K_{ow})

Этилендиаминтетрауксусная кислота тетранатриевая соль (ЭДТА.4Na) -3,86

Биоконцентрирующий фактор (BCF)

Этилендиаминтетрауксусная кислота тетранатриевая соль (ЭДТА.4Na) 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.

12.6. Прочие вредные воздействия Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами
Информация/методы обращения	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. Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами. 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. Особые меры предосторожности Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН	UN3084
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Агрессивное тв. вещество, окислитель, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия перборат, моногидрат, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	5.1
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	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	UN3084
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Агрессивное тв. вещество, окислитель, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия перборат, моногидрат, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	5.1
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.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

ADN

14.1. Номер ООН	UN3084
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Агрессивное тв. вещество, окислитель, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия перборат, моногидрат, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	5.1
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	UN3084
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Агрессивное тв. вещество, окислитель, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия перборат, моногидрат, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	5.1
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	UN3084
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Агрессивное тв. вещество, окислитель, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия перборат, моногидрат, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	5.1
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасности для окружающей среды	
Загрязнитель моря	Номер
EmS	F-A, S-Q
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	Неприменимо.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

Версия: 8.4

дата: 03/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 28/06/2021

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

Натрия перборат, моногидрат (CAS 10332-33-9)

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

Натрия перборат, моногидрат (CAS 10332-33-9) 30

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

Натрия перборат, моногидрат (CAS 10332-33-9)

Другие правила

Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

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. Согласно директиве 92/85/ЕЕС с дополнениями, беременные женщины не должны работать с этим продуктом, если имеется хотя бы малейшая опасность подвергнуться воздействию.

Государственные нормы

Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

15.2. Оценка химической безопасности Оценка химической безопасности не проводилась.

Статус инвентаризации

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

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

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

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

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

H272 Окислитель: может усилить возгорание.
 H290 Может вызывать коррозию металлов.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.



P&WC

Версия: 8.4

дата: 03/03/2022

дата предыдущего пересмотра: 28/06/2021

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

KLEEN MCT411 (MemKare KL 11 P)

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H331 Токсично при вдыхании.
H332 Вредно при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360D Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H360F Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия путем ингаляции.

Внесены изменения в пункты	Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.
Информация для обучения	обеспечьте обучение безопасным методам обращения и рассмотрите возможные сценарии поведения. Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.
Disclaimer	Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.
Основано на директиве ЕС	(EC) No 1907/2006 (REACH) (EC) No 1272/2008 (EU) 2015/830 (EU) No 1357/2014
Дополнительная информация	исправления в разделе: 2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,15,16 Первоначальный выпуск