



Раздел 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификатор продукта

Название продукта : MLK ACIDIC

Использование Вещества/Препарата : Чистящее средство

Тип вещества : Препарат

Только для профессиональных пользователей.

Информация о разведении : Информация о разведении продукта отсутствует

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Сферы применения : Чистящее средство для использования в производстве. Процесс чистки на месте (CIP)

Рекомендованные ограничения при использовании : Предназначен только для промышленного и профессионального использования.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : ООО «ИННОВАЦИЯ», 188506, Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Малое Карлино, Пушкинское ш., д. 50, пом. 5, +7 (812) 309 19 58

1.4 Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона : +7 495 980-70-60

Телефонный номер Информационного Центра по Отравляющим веществам : (495) 628-16-87/ 621-68-85

Дата составления/изменения : 24.04.2019

Версия : 1.1

Раздел 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Разъедание кожи , Категория 1A

H314

MLK ACIDIC

Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)

C; ЕДКОЕ

R35

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Указание на опасность : H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

Реагирование:
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:
Серная кислота

2.3 Другие опасности

Не смешивайте с хлорными отбеливателями или другими хлорированными продуктами - это вызовет образование газообразного хлора.

Раздел 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер.	Классификация	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU)	Концентрация: [%]
---------------------	----------------------	---------------	------------------------------------	-------------------

MLK ACIDIC

	REACH №	(67/548/ЕЕС)	№. 1272/2008)	
Серная кислота	7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	C; R35	Разъедание кожи Категория 1А; H314	>= 15 - < 20
Лимонная кислота	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42	Xi; R36	Раздражение глаз Категория 2; H319	>= 5 - < 10
Фосфорная кислота	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	C; R34	Разъедание кожи Категория 1В; H314	>= 1 - < 2.5

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Раздел 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**4.1 Описание мер первой помощи**

- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно вызвать врача.
- При попадании на кожу : Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. По возможности используйте мягкое мыло. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь. Немедленно вызвать врача.
- При попадании в желудок : Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Немедленно вызвать врача.
- При вдыхании : Вынести на свежий воздух. Лечить симптоматично. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

См. раздел 11 для получения более подробной информации о воздействии на организм и симптомах

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение : Лечить симптоматично.

Раздел 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**5.1 Средства пожаротушения**

Приемлемые средства пожаротушения : Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

MLK ACIDIC

Неподходящие
огнетушительные средства : Не известны.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды
опасности при
пожаротушении : Не воспламеняется и не взрывается.

Опасные продукты горения : Среди продуктов разложения могут быть следующие
вещества:
Окиси углерода
окиси водорода (NOx)
Окиси серы
Окиси фосфора

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Специальное защитное
оборудование для
пожарных : Использовать персональное защитное оборудование.

Дополнительная
информация : Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для
пожаротушения должна осуществляться в соответствии с
местными нормативами. В случае открытого огня и/или
взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.

Раздел 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Рекомендация для
неаварийного персонала : Обеспечить соответствующую вентиляцию. Держать людей
вдали от протекания/растекания и не против ветра. Избегать
вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза.
Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше
предела экспозиции, они должны использовать
соответствующие сертифицированные респираторы.
Убедитесь, что зачистка пролива проводится только
обученным персоналом. Обратиться к защитным мерам,
перечисленным в разделах 7 и 8.

Рекомендация для
аварийной бригады : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда,
примите к сведению информацию из раздела 8 относительно
пригодных и непригодных материалов.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры
по охране окружающей
среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или
грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Остановить утечку безопасным образом. Собрать пролитый
(рассыпавшийся) материал с помощью негорючего
абсорбирующего материала (например, песок, земля,
диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для

MLK ACIDIC

утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13). Смыть следы струей воды. В случае больших разливов, необходимо собрать разлитую жидкость используя сорбирующий материал путем обваловки так, чтобы предотвратить ее попадание в естественные водные объекты.

6.4 Ссылка на другие разделы

Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1.
О мерах по личной защите см. раздел 8.
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

Раздел 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Не глотать. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать вдыхание пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей. Использовать только при соответствующей вентиляции. После работы тщательно вымыть руки. Не смешивайте с хлорными отбеливателями или другими хлорированными продуктами - это вызовет образование газообразного хлора.

Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением. После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию. Обеспечьте соответствующие средства для быстрого смачивания или промывки глаз и тела в случае контакта или опасности брызг.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Держать вдали от сильных оснований. Держать в месте, не доступном для детей. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Храните в контейнерах с этикетками соответствующими их содержанию.

Температура хранения : -10 °C до 40 °C

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : Чистящее средство для использования в производстве. Процесс чистки на месте (CIP)

Раздел 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

CAS-Номер.	Компоненты	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Обновление	Основа
------------	------------	----------------------------------	--------------------	------------	--------

MLK ACIDIC

7664-93-9	Серная кислота	STEL	1 mg/m3	2003-12-21	RU OEL
-----------	----------------	------	---------	------------	--------

8.2 Регулирования воздействия

Соответствующие технические меры

Технические меры : Система эффективной вытяжной вентиляции. Поддерживать концентрации в воздухе ниже стандартов профессионального воздействия.

Средства индивидуальной защиты

- Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением. После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию. Обеспечьте соответствующие средства для быстрого смачивания или промывки глаз и тела в случае контакта или опасности брызг.
- Защита глаз/лица (EN 166) : Защитные очки
Щит для лица
- Защита рук (EN 374) : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Нитриловая резина
бутилкаучук
Непроницаемые перчатки
Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва.
- Защита кожи и тела (EN 14605) : Индивидуальное защитное снаряжение, включающее в себя: соответствующие защитные перчатки, защитные очки и защитная спецодежда
- Защита дыхательных путей (EN 143, 14387) : Не требуется, если концентрация в воздухе поддерживается ниже предела воздействия, указанного в информации о пределе воздействия. Используйте сертифицированные средства защиты органов дыхания, соответствующие требованиям ЕС(89/656/ЕЕС, 89/686/ЕЕС) или эквивалентные им, когда респираторные риски не могут быть устранены или достаточно ограничены техническими средствами коллективной защиты или мерами, методами или процедурами организации труда.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Обеспечьте наличие поддона у емкостей для хранения.

Раздел 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- Внешний вид : жидкость
- Цвет : Бесцветный
- Запах : без запаха
- pH : 1.0, 100 %
- Температура вспышки : Не применимо.

MLK ACIDIC

Порог восприятия запаха	: не имеются данные
Точка плавления/Точка замерзания	: не имеются данные
Начальная точка кипения и интервал кипения	: не имеются данные
Скорость испарения	: не имеются данные
Горючесть (твердого тела, газа)	: не имеются данные
Верхний взрывной предел	: не имеются данные
Нижний взрывной предел	: не имеются данные
Давление пара	: не имеются данные
Относительная плотность пара	: не имеются данные
Относительная плотность	: 1.155 - 1.165
Растворимость в воде	: растворимый
Растворимость в других растворителях	: не имеются данные
Кэффициент распределения (н-октанол/вода)	: не имеются данные
Температура самовозгорания	: не имеются данные
Термическое разложение	: не имеются данные
Вязкость, кинематическая	: не имеются данные
Взрывоопасные свойства	: не имеются данные
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

9.2 Дополнительная информация

не имеются данные

Раздел 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Не смешивайте с хлорными отбеливателями или другими хлорированными продуктами - это вызовет образование газообразного хлора.

10.4 Условия, которых следует избегать

Не известны.

10.5 Несовместимые материалы

MLK ACIDIC

Основания

10.6 Опасные продукты разложения

Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:

Окиси углерода
окиси водорода (NOx)
Окиси серы
Окиси фосфора

Раздел 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Информация о вероятных путях воздействия : Вдыхание, Попадание в глаза, Попадание на кожу

Токсичность

Острая оральная токсичность : Нет данных для данного продукта.

Острая ингаляционная токсичность : 4 h Оценка острой токсичности : > 5 mg/l

Острая кожная токсичность : Нет данных для данного продукта.

Разъедание/раздражение кожи : Нет данных для данного продукта.

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Нет данных для данного продукта.

Респираторная или кожная сенсibilизация : Нет данных для данного продукта.

Карценогенность : Нет данных для данного продукта.

Воздействие на репродуктивные функции : Нет данных для данного продукта.

мутагенность половых органов; : Нет данных для данного продукта.

Тератогенность : Нет данных для данного продукта.

Специфічна системна токсичність на організм (одноразовое действие) : Нет данных для данного продукта.

Специфічна системна токсичність на організм (повторна дія) : Нет данных для данного продукта.

MLK ACIDIC

Токсичность при аспирации : Нет данных для данного продукта.

Компоненты

Острая оральная токсичность : Лимоная кислота
LD50 крыса: 11,700 mg/kg

Фосфорная кислота
LD50 крыса: > 2,000 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : Фосфорная кислота
4 h LC50 крыса: 0.962 mg/l

Острая кожная токсичность : Лимоная кислота
LD50 крыса: > 2,000 mg/kg

Фосфорная кислота
LD50 кролик: > 2,000 mg/kg

Потенциальные эффекты воздействия на здоровье

Глаза : Вызывает серьезные повреждения глаз.

Кожа : Вызывает сильные ожоги кожи.

Попадание в желудок : Вызывает ожоги пищеварительного тракта.

Вдыхание : Может вызывать раздражение носа, горла и легких.

Хроническое воздействие : При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.

Данные о воздействии на человека

Попадание в глаза : Покраснение, Боль, Коррозия

Попадание на кожу : Покраснение, Боль, Коррозия

Попадание в желудок : Коррозия, Боль в нижней части живота

Вдыхание : Раздражение дыхательных путей, Кашель

Раздел 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Экотоксичность

Воздействие на окружающую среду : Этот продукт не обладает, насколько известно, экотоксикологическими эффектами.

Продукт

Токсично по отношению к рыбам : не имеются данные

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : не имеются данные

Токсичность по отношению : не имеются данные

MLK ACIDIC

к морским водорослям

Компоненты

Токсично по отношению к рыбам : Серная кислота
96 h LC50: 22 mg/l

Лимоная кислота
96 h LC50 Рыба : > 100 mg/l

Фосфорная кислота
96 h LC50: 75.1 mg/l

12.2 Стойкость и разлагаемость

не имеются данные

12.3 Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

12.4 Мобильность в почве

не имеются данные

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт

Оценка : Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные

Раздел 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

13.1 Методы утилизации отходов

Загрязненная упаковка : Удалить в качестве неиспользованного продукта. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.

Европейский Каталог Промышленных Отходов : 200114* - acids

Раздел 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Грузоотправитель / поставщик / отправитель несет ответственность за то что упаковка, маркировка и знаки опасности соответствуют выбранному виду транспорта.

MLK ACIDIC

**Сухопутный транспорт
(ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Номер ООН : 3264
14.2 Собственное транспортное название ООН : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
(Серная кислота, Фосфорная кислота)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке : 8
14.4 Группа упаковки : II
14.5 Экологические опасности : Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя : Нет

**Воздушный транспорт
(IATA)**

- 14.1 Номер ООН : 3264
14.2 Собственное транспортное название ООН : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Серная кислота, Фосфорная кислота)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке : 8
14.4 Группа упаковки : II
14.5 Экологические опасности : Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя : Нет

**Морской транспорт
(IMDG/IMO)**

- 14.1 Номер ООН : 3264
14.2 Собственное транспортное название ООН : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Серная кислота, Фосфорная кислота)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке : 8
14.4 Группа упаковки : II
14.5 Экологические опасности : Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя : Нет
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ : Не применимо.

Раздел 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Отечественный регламент

MLK ACIDIC

Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте.

Другие правила : ГОСТ 30333-2007 от 1 января 2009 года

15.2 Оценка химической безопасности

Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

Раздел 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст фраз риска

R34	Вызывает ожоги.
R35	Вызывает сильные ожоги.
R36	Вызывает раздражение глаз.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.

Полный текст других сокращений

Подготовлено : Regulatory Affairs

Числа представлены в MSDS в следующем формате: 1,000,000 = 1 миллион и 1,000 = 1 тысяча, соответственно 0.1 = 1 десятая и 0.001 = 1 тысячная

ПЕРЕСМОТРЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Значительные изменения регуляторной информации или информации здравоохранения для данной редакции указаны на левом поле MSDS.

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.