в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 1/10



SIHA Combisäure CS

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование:

SIHA Combisäure CS

1.2. Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Использование вещества/смеси:

Продукт для подкисления мезги.

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик (изготовитель/импортер/эксклюзивный представитель/последующий пользователь/дистрибьютор):

Eaton Technologies GmbH

Langenlonsheim Branch An den Nahewiesen 24 55450 Langenlonsheim

Germany

Телефон: +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Телефакс: +49 6704 204-121

Электронная почта: SDB@Eaton.com **Веб-сайт:** www.eaton.com/filtration

1.4. Экстренный номер телефона

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz (Deutsch und Englisch).

Emergency medical information: Poison information center Mainz (German and English)., 24h: +49 6131

19240

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

к 2.1. Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Тяжелое повреждение/ раздражение глаз (Eye Dam. 1)	H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.	
Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу (Skin Corr. 1)	H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.	

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность:



в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 2/10



SIHA Combisäure CS

Сигнальное слово: Опасно

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья		
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.	

Указания по технике безопасности Предотвращение		
P264	После использования тщательно вымыть руки.	
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.	

Указания по техни	ке безопасности Реакция
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
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.
P311	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
P362	Снять загрязненную одежду.

2.3. Прочие опасности

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

* 3.2. Смеси

Описание:

Водный раствор не содержащих галоген кислот.

Опасные компоненты / Опасные загрязнения / Стабилизаторы:

Идентификаторы продукта	Название вещества Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	концентрация
CAS-№: 6915-15-7 EC-№: 230-022-8	malic acid Раздражает глаза 2 (H319) (!) Осторожно	0 - 15 вес %
CAS-№: 79-33-4 Homep REACH: 01-2119474164-39	L - Milchsäure Опасно для глаз. 1 (Н318), Разъедает кожу 1С (Н314) ❖ Опасно ЕUH071	0 - 4,9 вес %
CAS-No: 7664-93-9 EC-No: 231-639-5 Homep REACH: 01-2119458838-20-0069	sulphuric acid Разъедает кожу 1A (H314) Опасно Предельная удельная концентрация (SCL) Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 15% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 15%	0 - 0,3 вес %

Полный текст H- и EUH -фраз: см. раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

^к 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания:

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

При вдыхании:

Обеспечить подачу свежего воздуха. Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 3/10



SIHA Combisäure CS

При контакте с кожей:

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА ОДЕЖДУ: Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду.

После попадания в глаза:

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

После проглатывания:

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. НЕ вызывать рвоты. Немедленно вызвать врача.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные Раздражает глаза и кожу.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнетушащее вещества

Подходящие средства пожаротушения:

Продукт сам не горит. Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды. Подходящие средства пожаротушения: Двуокись углерода (CO2), Водяной туман, Пена, Сухой порошок для тушения

Неподходящие средства пожаротушения:

Мощная водяная струя

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода, Двуокись углерода (CO2), Пиролизные продукты, токсичный

5.3. Указания по пожаротушению

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

6.1.1. Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал Индивидуальные меры предосторожности:

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Аэрозоль не вдыхать.

Использовать средства индивидуальной защиты.

При воздействии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания.

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

6.1.2. Оперативные службы

Сведения недоступны

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6.3. Методы и материалы удерживания и очистки

Для чистки:

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связущий материал).

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 4/10



SIHA Combisäure CS

Смыть достаточным количеством воды.

6.4. Ссылка на другие разделы

Сведения недоступны

6.5. Дополнительные указания

Разбавить большим количеством воды.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения Меры предосторожности

Указания по безопасному обращению:

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Аэрозоль не вдыхать.

Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

Противопожарные мероприятия:

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям:

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Беречь от солнечных лучей. Предохранять от: Мороз

Соответствующий материал для полов: кислотостойкий

Указания по совместному складированию:

Не хранить вместе с: Основание, Окислительное средство

Класс хранения (TRGS 510, Германия): 12 – негорючие жидкости, которые не могут быть причислены ни к одному из вышеперечисленных классов хранения

Дополнительные сведения по условиям хранения:

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

7.3. Специфические виды конечного использования

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Подлежащие контролю параметры

8.1.1. Предельные значения на рабочем месте

Тип предельного значения (страна происхождения)	Название вещества	 предельное значение долгосрочного воздействия Предельное значение кратковременного воздействия Значение на данный момент Процессы контроля и наблюдения Общие замечания
IOELV (EU)	sulphuric acid CAS-№: 7664-93-9 EC-№: 231-639-5	① 0,05 mg/m³
TRGS 900 (DE)	sulphuric acid CAS-№: 7664-93-9 EC-№: 231-639-5	① 0,1 mg/m³ ② 0,1 mg/m³ ⑤ (einatembare Fraktion)

в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 5/10



SIHA Combisäure CS

Тип предельного значения (страна происхождения)	Название вещества	 предельное значение долгосрочного воздействия Предельное значение кратковременного воздействия Значение на данный момент Процессы контроля и наблюдения Общие замечания
DFG (DE)	sulphuric acid CAS-№: 7664-93-9 EC-№: 231-639-5	① 0,1 mg/m³ ② 0,1 mg/m³ ③ 0,2 mg/m³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Биологические предельные значения

Сведения недоступны

8.1.3. Значения DNEL/PNEC

Сведения недоступны

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

8.2.1. Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

8.2.2. Индивидуальные средства защиты

Защита глаз/лица:

Защитные очки с боковой защитой

Защита кожи:

Перед использованием продукта нанести на кожу защитный крем.

Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом.

Защита рук: Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других признаков качества и отличатется от производителя к производителю. Поскольку продукт производится из нескольких веществ, то стойкость материала перчаток нельзя предсказать заранее и, поэтому, рекомендуется перед использованием проверить их на прочность.

Соответствующий материал: NR (натуральный каучук, Натуральный латекс)

Толщина материала перчаток: 0,6 mm Время проникновения: ca. 480 min

Защита органов дыхания:

При воздействии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания.

Пригодный респиратор: Фильтровальный аппарат (EN 147) FFP2

Прочие меры предосторожности:

Защитная одежда: лабораторный халат

Общие защитные и гигиенические мероприятия: На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом. Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду.

8.2.3. Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние: Жидкий Цвет: чистый

Запах: без запаха

Важная информация по безопасности

Параметр	Значение		 Метод Общие замечания
рН-значение	1,3 - 1,8	20 °C	
Точка плавления	не определено		

в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 6/10



SIHA Combisäure CS

Параметр	Значение	при °C	 Метод Общие замечания
Точка замерзания	не определено		
Температура начала и диапазон кипения	не определено		
Температура разложения	не определено		
Температура вспышки	не определено		
Скорость испарения	не определено		
Температура самовозгорания	не определено		
Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости	не определено		
Давление пара	не определено		
Плотность пара	не определено		
Плотность	≈ 1,035 - ≈ 1,06 g/ml	20 °C	
Относительная плотность	не определено		
Насыпная плотность	не определено		
Растворимость в воде	не определено		
Коэффициент распределения n- октанол/вода	не определено		
Вязкость, динамическая	не определено		
Вязкость, кинематическая	не определено		

9.2. Дополнительная информация

Entzündlichkeit (Feststoff/Gas): не определено Selbstentzündlichkeit (Feststoff/Gas): не определено

Окисилительные свойства: не определено

Explosionsgefahr: не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Сведения недоступны

10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт химически стабилен.

10.3. Возможность опасных реакций

Реакции с: Щелочи

10.4. Недопустимые условия

Предохранять от: Жара ; Мороз

10.5. Несовместимые материалы

Щелочи, Окислительное средство

10.6. Опасные продукты разложения

Двуокись углерода (СО2), Окись углерода

Дополнительные сведения

Это изделие не содержит опасные вещества или препараты, которые должны высвобождаться при нормальных или рационально предсказуемых условиях применения.

в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 7/10



SIHA Combisäure CS

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Название вещества	Токсикологическая информация
L - Milchsäure	LD ₅₀ оральный:
CAS-№: 79-33-4	3 730 mg/kg (Крыса) IUCLID
	LD ₅₀ кожный:
	2 000 mg/kg (Кролик) IUCLID
sulphuric acid	LD ₅₀ оральный:
CAS-№: 7664-93-9	510 mg/kg (Ratte) IUCLID
EC-№: 231-639-5	LC ₅₀ Острая ингаляционная токсичность (газ):
	510 mg/m³ 2 h (Ratte) (IUCLID)

Острая оральная токсичность:

Не представлены токсилогические данные.

После проглатывания: Желудочнокишечные боли, Тошнота, Рвота

Острая дермальная токсичность:

Не представлены токсилогические данные.

Острая ингаляционная токсичность:

Не представлены токсилогические данные.

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу:

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз:

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи:

Переработанные пары могут вызвать раздражение дыхательных путей, кожи и глаз.

Мутагенность зародышевых клеток:

Сведения недоступны

Канцерогенность:

Сведения недоступны

Токсичность для репродуктивной способности:

Сведения недоступны

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии:

Сведения недоступны

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии:

Сведения недоступны

Опасность при вдыхании:

Сведения недоступны

Дополнительные данные:

Специфические симптомы при опытах с животными: Сведения недоступны

Токсичность после повторного поражения (подострая, подхроническая, хроническая): Сведения недоступны

11.2. Информация о других опасностях

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Токсичность для водной среды:

Вредные воздействия на окружающую среду - не известны.

Сведения недоступны

Наземная токсичность:

Сведения недоступны

в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 8/10



SIHA Combisäure CS

Поведение в очистных установках:

Сведения недоступны

12.2. Стойкость и разлагаемость

Сведения недоступны

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Аккумуляция / Оценка:

Сведения недоступны

12.4. Мобильность в почве

Сведения недоступны

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (РВТ) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Сведения недоступны

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Сведения недоступны

12.7. Другие вредные воздействия

Дальнейшие экологические указания: Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Технология обработки отходов

Номера-шифры отходов по немецкому каталогу отходов зависят от материала, номера-шифры отходов по европейскому каталогу (EWC-Code) зависят от происхождения. Точную классификацию шифров отходов по коду EWC может определить только потребитель, который после использования данного продукта, определяет его как отходы, т.е. должен утилизовать его соответственно.

Решения по утилизации отходов

Надлежащая утилизация / Упаковка:

Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации. Вода

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)	Доставка по внутренним водным путям (ADN)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)			
L4.1. Номер ООН или идентификационный номер						
Не классифицировано	Не классифицировано	Не классифицировано	Не классифицировано			
в качестве опасного	в качестве опасного	в качестве опасного	в качестве опасного			
продукта в смысле	продукта в смысле	продукта в смысле	продукта в смысле			
транспортных	транспортных	транспортных	транспортных			
предписаний.	предписаний.	предписаний.	предписаний.			
14.2. Общепринято	е транспортировочн	ое обозначение ОО	H			
Не классифицировано	Не классифицировано	Не классифицировано	Не классифицировано			
в качестве опасного	в качестве опасного	в качестве опасного	в качестве опасного			
продукта в смысле	продукта в смысле	продукта в смысле	продукта в смысле			
транспортных	транспортных	транспортных	транспортных			
предписаний.	предписаний.	предписаний.	предписаний.			
14.3. Классы транспортных рисков						
нерелевантный	нерелевантный	нерелевантный	нерелевантный			
14.4. Группа упаковки						
нерелевантный	нерелевантный	нерелевантный	нерелевантный			
14.5. Опасности для окружающей среды						
нерелевантный	нерелевантный	нерелевантный	нерелевантный			

в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 9/10



SIHA Combisäure CS

	Доставка по внутренним водным путям (ADN)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)	
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя				
нерелевантный	нерелевантный	нерелевантный	нерелевантный	

14.7. Морской транспорт оптом с использованием инструментов ІМО

Сведения недоступны

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/ специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

15.1.1. Предписания ЕС

Сведения недоступны

15.1.2. Национальные предписания

[DE] Национальные предписания

Störfallverordnung

для веществ, содержащихся в продукте:

Этот продукт не был классифицирован согласно StörfallVO.

Класс загрязнения воды

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Источник:

Anh. 4

15.2. Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1. Указания по изменению

2.1.	Определение класса вещества или смеси
3.2.	Смеси
4.1.	Описание мер по оказанию первой помощи
11.1.	Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

16.2. Сокращения и акронимы

Сведения недоступны

16.3. Важные ссылки на литературу и источники данных

Сведения недоступны

16.4. Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (EC) 1272/2008 [CLP]

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации			
Тяжелое повреждение/ раздражение глаз (Eye Dam. 1)	H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.				
	H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.				

16.5. Дословный текст R-, H- и EUH фраз (Номер и полный текст)

Указания на опасность					
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.				

в соответствии с Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 27 апр. 2022 г. **Дата печати:** 5 мая 2022 г.

Версия: 5

Страница 10/10



SIHA Combisäure CS

Указания на опасность						
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.					
Дополнительные признаки опасности						

16.6. Учебные инструкции

Сведения недоступны

16.7. Дополнительные указания

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

st Данные, измененные по сравнению с последней верси	* ,	Данные,	измененные	по сравнени	ию с последней	версией
--	-----	---------	------------	-------------	----------------	---------