



Паспорт безопасности в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификаторы продукта

SIHAZYM Flot

Это вещество в соответствии согласно X
Постановлению (ЕС) № 1907/2006 [REACH], не
подлежит регистрации:

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

**Использование вещества /
препарата:**

Энзимы являются биокатализаторами и применяются в
различных промышленных процессах и производстве
определенных потребительских товаров.

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

**Поставщик (изготовитель/
импортер/смежный
пользователь/дистрибьютор):**

Eaton Technologies GmbH

Телефон:

Begerow Product Line
An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim

Телефакс:

+49 6704 204-0
+49 6704 204-121

**Электронная почта
(компетентное лицо):**

SDB@Eaton.com

**Справочно-информационный
раздел:**

Produktmanagement

Информация по телефону:

Этот номер занят только в рабочее время.
+49 6704 204-0

1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

**Справочно-информационный
раздел:**

Emergency medical information: Giftinformationszentrum
Mainz (German and English).

Телефон экстренной помощи:

+49 (6131) 19240

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Положением 67/548 ЕЭС или Положением 1999/45 ЕС:

Вредный для здоровья.

Возможна сенсибилизация путем вдыхания.

Дополнительная информация:

Вдыхание аэрозоли и пыли энзимов, образующихся в результате неправильного обращения, может индуцировать восприимчивость и вызвать аллергические реакции у восприимчивых людей. При длительном контакте с кожей может возникнуть раздражение.

Раздражающее действие на кожу: слабо раздражающий.

Раздражающее действие на глаза: слабо раздражающий.

2.2. Элементы маркировки

Обозначение (67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС):

Символы опасности и обозначения для опасных веществ и препаратов:

Xn



R- фразы (предупреждения о рисках):

R- фразы (предупреждения о рисках)	
R42	Возможна сенсибилизация путем вдыхания.

S-фразы (предупреждения о мерах безопасности):

S-фразы (предупреждения о мерах безопасности)	
S23.g	Не вдыхать газ/пар/аэрозоль.
S24	Избегать контакта с кожей.
S36/37	При работе носить соответствующую защитную одежду и перчатки.

Обозначение (CLP)

Указания на опасность:

Указания на опасность:	
H334	При вдыхании может вызывать аллергию, астмалеподобные симптомы или затруднения дыхания.

2.3. Прочие опасности

возможные вредные физико-химические последствия:

На основе данных испытаний. не/не

Возможные вредные последствия для окружающей среды:

На основе данных испытаний. не/не

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.2. Смеси

Опасные компоненты:

CAS-№	ЕС-№.	Химическое обозначение: / Регистрационный номер REACH.	от (%)	до (%)	Едини ца/ Содер жание	Знак(и) опасности	R- фразы (предупрежде ния о рисках)	ИНДЕКС № .
7447-40-7	231-211-8	potassium chloride	15	19	вес%			
9032-75-1	232-885 -6	Polygalacturonase	1	10	вес%	Xn	42	
9033-35-6	232-894 -5	Lyase, pectin	1	10	вес%	Xn	42	

Поясняющий текст R-фраз (предупреждения о рисках) смотреть в главе 16.

Обозначение (CLP):

CAS-№	ЕС-№.	Химическое обозначение:/ Регистрационный номер REACH.	Пиктограммы опасности	Слово, указыва ющее на степень опасности	Указания на опасность
7447-40-7	231-211-8	potassium chloride			
9032-75-1	232-885-6	Polygalacturonase			334
9033-35-6	232-894-5	Lyase, pectin			334

Поясняющий текст H-фраз (предупреждения о рисках): смотреть в главе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания:

Самозащита человека, оказывающего первую помощь

Меры при случайном, непроизвольном выбросе высоким концентрациям

После вдыхания:

Воздействия: Могут вызывать аллергическую реакцию.

Симптомы:: При вдыхании может вызывать аллергию, астмаподобные симптомы или затруднения дыхания. Кашель

Пострадавшего доставить на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При аллергических проявлениях, особенно связанных с органами дыхания, немедленно обратиться к врачу.

После контакта с кожей:

Воздействия: Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.

Симптомы:: слабо раздражающий.

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

Снять загрязнённую, облитую одежду. Необходимо стирать загрязнённую одежду перед повторным применением.

После контакта с глазами:

Воздействия: Раздражает глаза.

Симптомы:: слабо раздражающий.

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут . Затем посетить окулиста. По возможности, снять контактные линзы, если таковые имеются. Продолжить промывание.

После глотания:

Воздействия: Могут проявиться следующие симптомы: После глотания:

Желудочнокишечные нарушения. Тошнота. Рвота.

Симптомы:: раздражающий.

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. При несчастном случае и недомогании вызвать доктора (если возможно, показать этикетку).

4.2. Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обращения

Указания для врача:

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

5.1. Огнегасящие средства

Пригодные к работе средства пожаротушения:

Двуокись углерода (CO₂). Водяной туман. Спиртоустойчивая пена. Сухой порошок для тушения.

По соображениям безопасности непригодные средства пожаротушения:

не/не

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Особая угроза от самого вещества или препарата, продуктов его сгорания или образующихся при сгорании газов:

Могут вызывать аллергическую реакцию.

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода. Двуокись углерода (CO₂).

5.3. Указания по пожаротушению

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении:

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитное оснащение и порядок действий в аварийной обстановке

6.1.1. Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Индивидуальные меры предосторожности:

Оказателям первой помощи: следить за собственной защитой!

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7и 8.

Незащищенных людей держать в стороне. Оставаться с подветренной стороны.

6.1.2. Спасательные службы

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в почву. Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Методы очистки:

Недопустимые условия: Образование/возникновение аэрозоля. Создание/образование пыли

Удаление осуществляется механически, предпочтительно вакуумом или прибором с фильтром высокой мощности. Остатки тщательно смыть водой. Избегать работы с распылителем или мойки под высоким давлением (избегать образования аэрозолей).

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции.

6.4. Ссылка на другие разделы

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению:

Недопустимые условия: Образование/возникновение аэрозоля. Создание/образование пыли

Обеспечить достаточную вентиляцию и точечную вытяжку (отсос) в критических точках.

Указания по защите от пожара и взрыва:

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям:

Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Хранить ёмкость в сухом месте. Хранить только в оригинальной ёмкости.

Температура хранения: 4 - 8 °C

7.3. Специфические виды конечного использования

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

8.2. Ограничение и контроль выдержки

8.2.1. Подходящие технические устройства управления техническими мероприятиями:

Обеспечить достаточную вентиляцию и точечную вытяжку (отсос) в критических точках.

8.2.2. Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания: Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить аппараты для защиты дыхания.

Пригодный респиратор: Пылевое фильтрующее устройство (EN 143). Р 3

Защита рук: Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других признаков качества и отличается 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.

Подходящий материал: Материал перчаток должен быть непромокаемым и устойчивым к продуктам/веществам/производным. Из-за отсутствия тестов не могут быть даны какие-либо рекомендации для материала перчаток относительно продукта/вещества/производного. При выборе перчаток обратить внимание на срок годности, степень проницаемости и деградацию.

Время проникновения (максимальное время носки): Информацию о точном сроке годности защитных перчаток можно получить у их производителя.

Защита глаз: Плотно закрытые защитные очки.

Защита тела: Лабораторный халат.

Защитные и гигиенические меры:

Соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химикалиями.

8.2.3. Ограничение и контроль экспозиции окружающей среды:

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние: жидкий

Цвет: коричневый

Запах: легкий запах ферментации

Важные сведения о защите здоровья, окружающей среды и о безопасности:

	Единица	Метод
pH:	3,5 - 5	

9.2. Прочая информация

Дальнейшие сведения:

Запах, уровень pH, точка плавления, температура вспышки, температура воспламенения, давление пара, плотность и растворимость в воде не относятся к показателям безопасности. Дальнейшие данные относительно этого продукта можно получить из Спецификации продукта и Листа данных продукта.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт химически стабилен.

10.3. Возможность опасных реакций

10.4. Недопустимые условия:

не/не

10.5. Несовместимые материалы

Реагирует с : Окислительные средства.

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность:

CAS-№	Химическое обозначение	LD50: oral	Един ица	Специи	LD50: dermal	Един ица	Специи	LC50: inhalat iv	Един ица	Специи
7447-40-7	potassium chloride	2600	mg/kg	Крыса.						

Раздражение и разъедающее действие:

Раздражающее действие на кожу: слабо раздражающий.

Раздражающее действие на глаза: слабо раздражающий.

Сенсибилизация:

Возможна сенсибилизация путем вдыхания.

При вдыхании может вызывать аллергию, астмаподобные симптомы или затруднения дыхания.

Токсичность при повторном приеме:

Хроническая токсичность:

Отсутствует.

CMR-воздействия (канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие):

Нет указаний на мутагенность в отношении зародышевых клеток человека.

Важные для создания классификации наблюдения:

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Акваторическая токсичность:

Данные относятся к главным компонентам.

Водорослевая токсичность

EC50: 72h = 2500 mg/l

Острая рыбная токсичность

LC50: 48h = 425-920 mg/l

Острая токсичность в соответствии с дафниевым тестом

EC50: 48 h = 93-825 mg/l

Наземная токсичность:

Сведения не доступны

Поведение в очистных установках:

Сведения не доступны

12.2. Сведения об элиминировании

Прочие указания:

Органическая часть продукта является биологически распадаемой.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Нет признаков на биоаккумуляционный потенциал.

12.4. Подвижность в почве

без значения / смысла

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

вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к стойким, биоаккумулялирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулялирующим веществам.

12.6. Другие вредные последствия

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Рекомендация:

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с ЕАКВ для индустрии и промышленных процессов.

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

Упаковка:

Рекомендация:

Не контаминированные и пустые от остатков ёмкости могут быть повторно использованы.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

14.1. Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.2. Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.3. Морская доставка (IMDG)

14.4. Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.5. дальнейшие сведения:

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

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

Класс опасности для воды: 1 Источник: S Selbsteinstufung

15.2. Оценка безопасности веществ

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дополнительная информация:

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,

SIHAZYM Flot

Дата обработки: 22.09.2008 / 11.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013

Электронная почта (компетентное лицо):

SDB@Eaton.com

Текст фраз риска и опасности (номер и полный текст):

R- фразы (предупреждения о рисках)	
R42	Возможна сенсibilизация путем вдыхания.

Указания на опасность	
H334	При вдыхании может вызывать аллергию, астмоподобные симптомы или затруднения дыхания.