

SIHA Пиросульфит калия

Дата обработки: 16.09.2008 / 18.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013



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

### РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

#### 1.1. Идентификаторы продукта

**SIHA Пиросульфит калия**

Регистрационный номер REACH.: 01-2119537422-45-xxxx

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 / Средство для обработки вин.  
препарата:

#### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик (изготовитель/ Eaton Technologies GmbH

импортер/смежный

пользователь/дистрибьютор):

Begerow Product Line  
An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim

Телефон: +49 6704 204-0

Телефакс: +49 6704 204-121

Электронная почта SDB@Eaton.com

(компетентное лицо):

Справочно-информационный Produktmanagement

раздел: Этот номер занят только в рабочее время.

Информация по телефону: +49 6704 204-0

#### 1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

Справочно-информационный Emergency medical information: Giftinformationszentrum

раздел: 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 Постановлением ЕС 1272/2008 (CLP):

Вызывает тяжелые повреждения глаз.

Может раздражать дыхательные пути.

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

Опасность серьезных повреждений глаз.

Раздражает дыхательные органы.

При соприкосновении с кислотой образует ядовитые газы.

#### 2.2. Элементы маркировки

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

Символы опасности и обозначения для опасных веществ и препаратов:

Xi

SIHA Пиросульфит калия

Дата обработки: 16.09.2008 / 18.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013



**R- фразы (предупреждения о рисках):**

R- фразы (предупреждения о рисках)	
R31	При соприкосновении с кислотой образует ядовитые газы.
R37	Раздражает дыхательные органы.
R41	Опасность серьезных повреждений глаз.

**S-фразы (предупреждения о мерах безопасности):**

S-фразы (предупреждения о мерах безопасности)	
S26	При контакте с глазами тщательно промыть водой и проконсультироваться у доктора.
S39	Носить защитные очки/маску.

**Определяющие опасность компоненты для этикетирования:**

Дикалий дисульфит, K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

**Обозначение (CLP)**

Пиктограммы опасности: GHS05



Слово, указывающее на степень опасности: Опасность

**Указания на опасность:**

Указания на опасность:	
H318	Вызывает тяжелые повреждения глаз.
H335	Может раздражать дыхательные пути.

**Указания по безопасности:**

Указания по безопасности:	
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/пара/аэрозоля.
P271	Использовать только вне зданий или в хорошо проветриваемых помещениях.
P280	Носить защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защитную маску.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести пострадавшего на свежий воздух и поместить в удобное положение, облегчающее дыхание.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза.
P310	Незамедлительно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или вызвать врача.

**2.3. Прочие опасности**

**возможные вредные физико-химические последствия:**

При соприкосновении с кислотой образует ядовитые газы.

SIHA Пиросульфит калия

Дата обработки: 16.09.2008 / 18.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013

**Возможное(ые) вредное(ые) воздействие(я) на людей и возможный(ые) симптом(ы):**

Тяжелое повреждение/раздражение глаз: Категория 1

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция): Категория 3

### РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

**Химические характеристики (препарата):**

Дикалий дисульфит, K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

3.1. Вещества

3.2. Смеси

**Опасные компоненты:**

CAS-№	ЕС-№.	Химическое обозначение: / Регистрационный номер REACH.	от (%)	до (%)	Единица / Содержание	Знак(и) опасности	R- фразы (предупреждения о рисках)	ИНДЕКС №
16731-55-8		dipotassium disulphite				Xi	31-37-41	

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

**Обозначение (CLP):**

CAS-№	ЕС-№.	Химическое обозначение: / Регистрационный номер REACH.	Пиктограммы опасности	Слово, указывающее на степень опасности	Указания на опасность
16731-55-8		dipotassium disulphite	GHS05	Опасность	318

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**

**После вдыхания:**

Пострадавшего доставить на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

Незамедлительно вызвать доктора. Заблаговременное применение спрея с кортизоном.

**После контакта с кожей:**

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством вода и мыло.

Загрязненную одежду быстро снять и утилизировать безопасным способом.

**После контакта с глазами:**

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут

. Затем посетить окулиста.

**После глотания:**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

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

Опасности: при проглатывании опасность образования диоксида серы путем реакции с желудочной кислотой.

**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

SIHA Пиросульфит калия

Дата обработки: 16.09.2008 / 18.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013

**Пригодные к работе средства пожаротушения:**

Пена.

**По соображениям безопасности непригодные средства пожаротушения:**

Мощная водяная струя.

**5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

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

В случае пожара могут образоваться: Диоксид серы, сернистый газ, (SO<sub>2</sub>).

**5.3. Указания по пожаротушению**

**Специальное защитное обмундирование при пожаротушении:**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительные указания:**

Не вдыхать газы при взрыве/пожаре.

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно, не сливать в канализацию. Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

---

**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:**

Использовать персональные средства защиты. Избегать пылеобразования. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Избегать контакта с глазами.

**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:**

Механически собрать и в разрешенных емкостях отвезти для утилизации. С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

**Дополнительные указания:**

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

---

**РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

---

**7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

**Указания по безопасному обращению:**

Избегать пылеобразования. Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

**Указания по защите от пожара и взрыва:**

Продукт сам не горит. Особые меры защиты от пожара не обязательны.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости**

**Требования к складским помещениям и емкостям:**

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить ёмкость сухой и плотно закрытой.

**Указания по совместному хранению:**

"Отделение кислот и кислотообразующих веществ.

Отделение окислителей.

Не хранить вместе с : нитратом натрия, нитритом натрия, сульфидом натрия."

**7.3. Специфические виды конечного использования**

SIHA Пиросульфит калия

Дата обработки: 16.09.2008 / 18.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты для наблюдения за предельными значениями на рабочем месте, соответственно за биологическими предельными значениями:

Предельные значения на рабочем месте:

CAS-№	Химическое обозначение	AGW (DE)	Единица	ppm	Ограничение пикового значения	Замечание
7446-09-5	sulphur dioxide	1.3	mg/mi	0.5	1	

#### Замечания:

Рекомендации BASF.

### 8.2. Ограничение и контроль выдержки

#### 8.2.1. Подходящие технические устройства управления

#### 8.2.2. Индивидуальные средства защиты

**Защита органов дыхания:** Защита дыхания необходима при: пылеобразование  
Пригодный респиратор: Прибор для фильтрации (DIN EN 147). P 1  
Защита дыхания при образовании пыли. Подходящая защитная маска при низких концентрациях или при непродолжительном воздействии: фильтр частиц с низкой задерживающей способностью для твердых частиц (н-р, EN 143 или 149, тип P1 или FFP1). Защита дыхания при образовании вдыхаемой пыли/паров: комбинированный фильтр для органических, неорганических, кислых неорганических и основных газов/паров и ядовитых частиц (н-р, EN 14387 тип ABEK-P3).

**Защита рук:** Необходимо использовать проверенные защитные перчатки

**Подходящий материал:** NBR (Нитриловый каучук). 0,4 mm  
CR (полихлоропрен, хлоропреновый каучук). 0,5 mm  
Бутилкаучук. 0,7 mm

**Время проникновения (максимальное время носки):** > 480 min

Данные основываются на собственных исследованиях, литературных данных и информации от производителя перчаток или выведены из умозаключений по аналогии с подобными веществами. Следует учитывать, что срок годности защитных перчаток при ежедневном использовании при работе с химикалиями на практике из-за многих факторов влияния (н-р, температуры) может быть значительно короче, чем указанное время износа. Из-за большого разнообразия типов следует учитывать Рекомендации производителя по использованию.

**Защита глаз:** Плотно закрытые защитные очки. Защитные очки.

#### Защитные и гигиенические меры:

Перед перерывом и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химикалиями.

#### 8.2.3. Ограничение и контроль экспозиции окружающей среды:

SIHA Пиросульфит калия

Дата обработки: 16.09.2008 / 18.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние: Порошок

Цвет:

белый

Запах: по: диоксид серы, сернистый газ, (SO<sub>2</sub>)..

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

		Единица	Метод
pH:	3,8 - 4,6		при ° 20 5% (m)
Точка плавления / Диапазон плавления:	150	°C	
Плотность:	2,34	g/cm <sup>3</sup>	
Плотность засыпки:	1100 - 1300	kg/m <sup>3</sup>	
Растворимость в воде (g/l):	450	g/l	при ° 20
Растворимость (g/l) в:	к.А.		

### 9.2. Прочая информация

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

### 10.2. Химическая стабильность

### 10.3. Возможность опасных реакций

### 10.4. Недопустимые условия:

Защищать от жары.

Термическое разложение > 150 °C

### 10.5. Несовместимые материалы

Кислота. Окислительные средства. Нитриты. Nitrate, Sulfide

### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения диоксид серы, сернистый газ, (SO<sub>2</sub>)..

Реагирует с : Нитрит. Окислительные средства. Nitraten.

## РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность:

При однократном оральном применении практически не токсичен. Ингаляционный тест (IRT): при испытаниях на животных отсутствие смертности в течение 8 часов. При вдыхании высоконасыщенной летучей смеси пара и воздуха никакой острой угрозы не представляет.

#### Острая токсичность:

CAS-№	Химическое обозначение	LD50: oral	Единица	Специ	LD50: dermal	Единица	Специ	LC50: inhalativ	Единица	Специ
16731-55-8	dipotassium disulphite	2300	mg/kg	Ratte.				> 5.5	mg/l	Ratte.

CAS-№	Химическое обозначение	Метод: oral	Метод: dermal	Метод: inhalativ	h	Замечание
16731-55-8	dipotassium disulphite				4	Das Produkt wurde nicht geprüft . Die Aussage wurde von Produkten dhnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Geprüft wurde ein Staub-Aerosol.

SIHA Пиросульфит калия

Дата обработки: 16.09.2008 / 18.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013

**Раздражение и разъедающее действие:**

Опасность серьезных повреждений глаз.

Раздражающее действие на кожу: не раздражающий.

Раздражающее действие на кожу: Кролик. не раздражающий.

Раздражающее действие на глаза: Кролик. Опасность серьезных повреждений глаз. OECD 405. Возможны необратимые повреждения.

**Сенсибилизация:**

Наземные животные: После контакта с кожей: не сенсибилизирующий.

Тест был проведен с подобной формулировкой.

У чувствительных персон вызывает сенсибилизацию.

**Практический опыт**

Морская свинка не сенсибилизирующий.

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

мутагенность зародышевых клеток

Оценка мутагенности:

В процессе различных тестирований на бактериях и клеточных культурах генетических изменений не обнаружено. Химическая структура не вызывает особых опасений в отношении такого воздействия.

Оценка канцерогенности:

В процессе длительных исследований на крысах и мышах при добавлении в воду для питья вещество не вызывало раковых заболеваний.

Токсичность для репродуктивной способности:

Оценка репродуктивной токсичности:

В опытах на животных никаких признаков воздействия на репродуктивные функции не обнаружено. Сам продукт не тестировался. Заключение сделано на основе продуктов со схожими структурами или составами. Химическая структура не вызывает особых опасений в отношении такого воздействия.

Неблагоприятное воздействие на внутриутробное развитие/тератогенность

Оценка тератогенности:

В опытах на животных никаких нарушений эмбрионального развития не обнаружено.

---

## **РАЗДЕЛ 12: Экологические данные**

---

### **12.1. Токсичность**

**Акватическая токсичность:**

Для водных организмов является вредным. Продукт может гидролизировать. Указанное воздействие может быть вызвано частично продуктами разложения.

Острая рыбная токсичность

LC50: (96h) 460 - 1000 mg/l, *Brachydanio rerio* (Полосатый данио) OECD 203 ISO 7346

Сведения о токсичном воздействии относятся к номинальным концентрациям.

Острая токсичность в соответствии с дафниевым тестом

EC50: (48h) 104 mg/l, *Daphnia magna* Сведения о токсичном воздействии относятся к номинальным концентрациям. продукт не был проверен. Свидетельство выведено на основе продуктов схожей структуры или схожего состава.

Водорослевая токсичность

EC50: (72h) 56 mg/l *Scenedesmus subspicatus* Сведения о токсичном воздействии относятся к номинальным концентрациям. продукт не был проверен. Свидетельство выведено на основе продуктов схожего состава.

**Наземная токсичность:**

EC10 (17h) 32 mg/l *Pseudomonas putida* DIN 38412 / Часть 8. Сведения о токсичном воздействии относятся к номинальным концентрациям.

SIHA Пиросульфит калия

Дата обработки: 16.09.2008 / 18.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013

#### Поведение в очистных установках:

Продукт может в биологических очистных сооружениях или водоемах вызвать сильные химические поглощения кислорода, которые негативным образом могут повлиять на живые организмы. Высоким концентрациям При правильном введении малых концентраций в адаптированную биологическую очистную установку не ожидается каких-либо нарушений способности активного ила к биологическому разложению.

#### 12.2. Сведения об элиминировании

##### Метод:

Неорганический продукт, биологическим способом очистки не удаляется из воды.

#### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

По причине коэффициента распределения n-октанол/вода аккумулятивное в организмах не ожидается.

#### 12.4. Подвижность в почве

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

#### 12.6. Другие вредные последствия

химическая потребность в кислороде (ХПК): ca. 140 mg/g Замечание: рассчитанный.

### РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

#### 13.1. Технология обработки отходов

##### Рекомендация:

Утилизация должна производиться в соответствии с действующими директивами. Коды отходов ЕАК идентифицируются каждым производителем отходов в соответствии с отраслью и процессом и способ утилизации выбирается соответственно.

##### Упаковка:

##### Рекомендация:

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

### РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

#### 14.1. Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Замечание: Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

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

Замечание: Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

#### 14.3. Морская доставка (IMDG)

Замечание: Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

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

Замечание: Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

#### 14.5. дальнейшие сведения:

### 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: Anh. 3



SIHA Пиросульфит калия

Дата обработки: 16.09.2008 / 18.10.2012 Версия: 2 Напечатано: 08.10.2013

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft):**

Ziffer:

5.2.1

**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,

**Электронная почта (компетентное лицо):**

SDB@Eaton.com

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

R- фразы (предупреждения о рисках)	
R31	При соприкосновении с кислотой образует ядовитые газы.
R37	Раздражает дыхательные органы.
R41	Опасность серьезных повреждений глаз.

Указания на опасность	
H318	Вызывает тяжелые повреждения глаз.