



1. РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСЬ ФОРМЫ И ФИРМА/ПРЕДПРИЯТИЕВ

1.1	Идентификатор продукта Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер	Epoxylite 813 Part B Смесь Смесь Смесь Не применимо..
1.2	Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я)	PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты. Неизвестны Только для профессиональных потребителей.
1.3	Рекомендуемые ограничения по использованию Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия	Unknown Only for professional users. VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
	Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)	
1.4	Телефон экстренной связи	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

2.1	Классификация вещества или смеси	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372
2.1.1	Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	
2.2	Элементы маркировки Название Продукта Пиктограмма(ы) опасности	В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) Epoxylite 813 Part B  
	Сигнал Слов(а)	Опасно
	Содержит:	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic dianhydride и Crystalline silica.
	Утверждение(ия) Опасности	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). H372: Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия: Легкие.
	Предупредительная формулировка	P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

P285: В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей.
 P304+P341: ПРИ ВДЫХАНИИ: В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в позиции, удобной для дыхания.
 P342+P311: При наличии респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/...
 P305+P351 + P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они присутствуют, и это возможно сделать легко. Продолжить промывание глаз.
 P310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/...

Дополнительная информация

Нет.

2.3 Прочие виды опасности

Может образовать в воздухе взрывчатые облака.

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2 Смеси

Классификация по ЕС Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	30 - 60	89-32-7	201-898-9	Не применимо.	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334
Crystalline silica	10 - 30	14808-60-7	238-878-4	Не применимо.	STOT RE 1; H372
Magnesium silicate talc	10 - 30	14807-96-6	238-877-9	Не применимо.	Не классифицируется.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). H372: Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



4.1 Описание средств первой помощи

Вдыхании

ЕСЛИ ВДЫХНУЛИ: В случае затруднения дыхания вынести на свежий воздух и обеспечить ему полный покой и удобное положение для дыхания. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/... Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. В случае, если раздражение усиливается и не проходит, обратиться к врачу.

Контакт с Глазами

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они присутствуют, и это возможно сделать легко. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. Обратитесь за консультацией, лучше всего к офтальмологу.

Проглатывание

При проглатывании промыть рот водой (только если пострадавший в сознании). Выпить два стакана воды. Не давать пострадавшему молоко

- | | | |
|-----|---|--|
| 4.2 | Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие | или спиртные напитки. Нельзя вызывать рвоту. Обратиться к врачу при проявлении признаков болезни. |
| 4.3 | Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.: Легкие.
Симптоматическое лечение. Химические ожоги глаз могут требовать длительного увлажнения. |

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

- | | | |
|-----|---|---|
| 5.1 | Средства Пожаротушения
Средства Пожаротушения | Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление. |
| | Не Подходящие Средства Тушения | Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени. |
| 5.2 | Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси | Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксиды азота, Диоксид углерода и Оксид углерода. При контакте с водой или влажным воздухом выделяются непрозрачные и коррозионные пары. Может образовать в воздухе взрывчатые облака. |
| 5.3 | Рекомендации пожарным | Пожарным надлежит пользоваться полным комплектом защитной одежды, включая изолирующие дыхательные аппараты. Не вдыхать дым. Для охлаждения закрытых контейнеров, находящихся в очаге пожара, использовать распыленную воду. Не допускать попадания в водотоки и коллекторы. |

6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

- | | | |
|-----|---|---|
| 6.1 | Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер | Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Не вдыхать пыль. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. |
| 6.2 | Меры охраны окружающей среды | Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. |
| 6.3 | Методы и материалы для локализации и очистки | Смести пролитое вещество, избегая образования пыли. Переместить в контейнер для удаления. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. |
| 6.4 | Ссылка на другие разделы | Смотрите раздел: 8, 13 |

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- | | | |
|-----|--|---|
| 7.1 | Меры предосторожности для безопасного обращения с | Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пыль. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. Мойте руки перед перерывами и после работы. |
| 7.2 | Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы | Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света. Хранить от влаги. |
| | Температура хранения | Подходящий. |
| | Срок хранения | Устойчив при нормальных условиях. |
| | Несовместимые материалы | Хранить от влаги.
Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Легковоспламеняющаяся |

жидкость, Уменьшающее веществос, Оксидант, Коррозионный Вещества и Щелочи.

7.3 Специфическое конечного использование

РС14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты. Смотрите раздел: 1.2

8. РАЗДЕЛ 8: МЕРЫ ПО КОНТРОЛЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

8.1 Параметры контроля

8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте

Вещества	№ CAS	ПДЭ (8 ч. ппм; среднее значение по одной смене)	ПДЭ (8 ч. мг/м3; среднее значение по одной смене)	STEL Предел Краткосрочной Экспозиции (ппм)	STEL Предел Краткосрочной Экспозиции (мг/м3)	Примечание
Crystalline silica	14808-60-7	-	1*	-	-	ГОСТ 12.1.005-88

Примечание: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ. (Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)

*МПЭ: Максимальный Предел Экспозиции

ПДК для общей массы аэрозоля

(1): Кремния диоксид кристаллический (кварц, кристобелит, тридимит) при содержании в пыли более 70% (кварцит, динас и др.)

(2): Кремния диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70% (гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль и др.)

(3): Кремния диоксид кристаллический при содержании в пыли от 2 до 10% (горючие кукурситные сланцы, медносульфидные руды и др.)

8.1.2 Биологическое предельное значение

Не установлено.

8.1.3 PNECs и DNELs

Не установлено.

8.2 Меры защиты воздействия

8.2.1 Соответствующие инженерные управления

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. или Использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Иметь в наличии бутылку для промывки глаз с чистой водой.

8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Не вдыхать пыль. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. Не есть, не пить, не курить на месте работы.

Защита глаз/ лица



Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).

Защита кожи



Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.

Защита тела: Надеть пыленепроницаемый рабочий костюм. Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.

Защита органов дыхания

Употребить подходящий защитный респиратор, если технология охватывает работы в местах, где пыли или пары могут образоваться.



Термическая опасность

(Рекомендуется: Защита дыхательных путей необходима в/ для: > 10 мг/м3 Пыль).

Не применимо.

8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде Избегать выбросов в окружающую среду.

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1	Информация об основных физических и химических свойствах	
	Внешний Вид	Порошок
	Запах	Нет данных.
	Порог Запаха	Нет данных.
	pH	Не установлено.
	Температура Плавления/Температура Замерзания	Не установлено.
	Начальная точка кипения и кипения	Не установлено.
	Температура вспышки	>94°C
	Коэффициент Испарения	Не применимо.
	Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не воспламеняющийся
	Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
	Давление паров	Не установлено.
	Плотность пара	2.0060 g/cm ³ @ 25°C
	Относительную плотность	2.01 (H ₂ O = 1) @ 25°C
	Растворимость	Растворяется в воде.
	Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	Нет данных.
	Температура самовозгорания	Нет данных.
	Температура Разложения	Нет данных.
	Вязкость	Нет данных.
	Взрывчатые свойства	Не взрывоопасный. Может образовывать взрывоопасную пыль/воздушные смеси.
	Окисляющие свойства	Нет окисления.
9.2	Другая информация	Нет.

10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1	Реакционная способность	Устойчив при нормальных условиях.
10.2	Химическая стабильность	Устойчив при нормальных условиях.
10.3	Возможность опасных реакций	Может образовывать взрывоопасную пыль/воздушные смеси. При контакте с водой или влажным воздухом выделяются непрозрачные и коррозионные пары.
10.4	Условия, чтобы избежать	Хранение на теплых складах, источники возгорания и загрязнение влаги.
10.5	Несовместимые матреиалы	Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Легковоспламеняющаяся жидкость, Уменьшающее веществос, Оксидант, Коррозионный Вещества и Щелочи.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксиды азота, Диоксид углерода и Оксид углерода.

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях)	
	Острая токсичность	
	Проглатывание	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.
	Вдыхании	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

<p>Контакт с Кожей</p> <p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу Раздражающее / повреждающее действие на глаза дыхательная или кожная сенсibilизация</p> <p>Мутагенность микробных клеток Канцерогенность Репродуктивная токсичность STOT - при однократном воздействии STOT - при повторном воздействии</p> <p>Опасность аспирации</p> <p>11.2 Другая информация</p>	<p>Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 5 мг/л. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Eye Dam. 1: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.</p> <p>Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Resp. Sens. 1: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. STOT RE 1: Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия: Легкие. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Нет.</p>
--	---

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<p>12.1 Токсичность</p> <p>12.2 Стойкость и способность к разложению</p> <p>12.3 Способный к бионакоплению кумуляции</p> <p>12.4 Подвижность в почве</p> <p>12.5 Результаты оценки СБТ и оСоБ</p> <p>12.6 Другие неблагоприятные эффекты</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба) Информация по смеси в целом отсутствует. Информация по смеси в целом отсутствует. Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве.. Не классифицируется как СБТ или оСоБ. Неизвестны</p>
--	---

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАПЕНИЮ ОТХОДОВ

<p>13.1 Методы очистки отходов</p> <p>13.2 Дополнительная информация</p>	<p>Контейнеры из этого материала могут представлять опасность, будучи пустыми, после того, как в них хранили остатки продукции. Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством. Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.</p>
--	--

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

<p>Не классифицируется по данным Организации Объединенных Наций "Рекомендации по перевозке опасных грузов". ADR/RID / IMDG / IATA</p>	
<p>14.1 Номер ООН</p> <p>14.2 Правильное наименование для отправки ООН</p> <p>14.3 Класс опасности для транспортировки</p> <p>14.4 Упаковочная Группа</p> <p>14.5 Экологическая опасность</p> <p>14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей</p> <p>14.7 Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code</p> <p>14.8 Дополнительная информация</p>	<p>Не применимо. Не применимо. Не классифицируется как опасное для транспортировки. Не применимо. Не классифицируется как морской загрязнитель./ Экологически опасные вещества. Смотрите раздел: 2 Не применимо. Нет.</p>

15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 15.1** **Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси**
- 15.1.1** **Европейское законодательство**
Особо опасные вещества (SVHCs) Нет
- 15.1.2** **Национальные правила**
Класс опасности для водоемов (Германия) Класс риска воды: Неопасные ингредиенты
- 15.2** **Оценка химической безопасности** Нет данных.

16. РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные: 1-16.

Ссылка Существующий паспорт безопасности, Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7), и Реестр классификации и маркировки для Crystalline silica (CAS# 14808-60-7) и Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Eye Dam. 1; H318	Расчет порога
Resp. Sens. 1; H334	Расчет порога
STOT RE 1; H372	Расчет порога

РАСШИФРОВКА:

- LTEL Предел долгосрочного воздействия
- STEL Предел краткосрочного воздействия
- DNEL Рассчитанный уровень без эффекта на человека
- PNEC Прогнозируемый уровень без эффекта на человека
- PBT СБТ: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный
- vPvB очень Стойкий и очень Способный к бионакоплею

Совет по обучению: Особое внимание следует уделять соответствующим рабочим процедурам и потенциальной степени воздействия, поскольку они могут определять, требуется ли более высокий уровень защиты.

Отрицания

Информация, содержащаяся в данной публикации или представленная другим путем Пользователям считается аккуратной и передана добросовестно, но Пользователи сами отвечают за пригодность продукта для их собственных специфических целей. Vishay Precision Group не гарантирует за пригодность продукта для любого специфического предназначения, а любая включенная гарантия или условие (установленное законом или иное) исключается, кроме того, когда исключение предупреждается законом. Vishay Precision Group не берет на себе ответственность за потерю или повреждение (иное чем то, связанное со смертью или телесным повреждением, вызванным поврежденным продуктом, если доказано) в результате уверенности в данной информации. Свобода под патентами, авторское право или дизайн не могут быть предположены.

Приложение к расширенному Списку данных о безопасности (pСДБ)

Нет информации.