


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 A 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
1.3	Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)	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
1.4	Телефон экстренной связи	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

2.1	Классификация вещества или смеси	
2.1.1	Постановление (EC) № 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 1; H372 Водные хронический 2; H411
2.2	Элементы маркировки Название Продукта Пиктограмма(ы) опасности	Постановление (EC) № 1272/2008 (CLP) Epoxylite 813 Part A 
	Сигнал Слов(а)	Опасно
	Содержит:	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, Crystalline silica и Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
	Утверждение(ия) Опасности	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H372: Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия: Легкие.

Предупредительная формулировка	<p>H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.</p> <p>P260: Не вдыхать пар.</p> <p>P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.</p> <p>P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.</p> <p>P333+P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.</p> <p>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.</p> <p>P337+P313: Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.</p>
Дополнительная информация	Нет.
2.3 Прочие виды опасности	Чувствительный к полимеризации, вызванной продленного нагревания или присутствия катализатора. Бестарный груз: Может подвергаться автополимеризации.

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2 Смеси

Постановление (EC) № 1272/2008 (CLP)

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ EC:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	65 - 75	28064-14-4	-	Не применимо	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Водные хронический 2; H411
Crystalline silica	10 - 20	14808-60-7	238-878-4	Не применимо	STOT RE 1; H372
Magnesium silicate talc	10 - 20	14807-96-6	238-877-9	Не применимо	Не классифицируется
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	< 5	25068-38-6	500-033-5	Не применимо	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: ≥ 5%) Eye Irrit. 2; H319 (SCL: ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Водные хронический 2; H411

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H372: Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. SCL: Конкретные предельной концентрации.

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



4.1 Описание средств первой помощи

Вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали

Контакт с Кожей	недомогание. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. ЕСЛИ НА КОЖЕ: Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.
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. Обратиться к врачу в случае, если раздражение глаз усиливается или не проходит.
Проглатывание	Прополоскать рот. Нельзя вызывать рвоту. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие	При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вызывает повреждение органов в результате длительного
4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение	или неоднократного воздействия.: Легкие. Симптоматическое лечение.

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	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода и Фенольные смолы. Чувствительный к полимеризации, вызванной продленного нагревания или присутствия катализатора.
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. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Избегать вдыхания паров.
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	Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Проветрить помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена. 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	Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Используйте средства
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.2	Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы	<p>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. Чувствительный к полимеризации, вызванной продленного нагревания или присутствия катализатора. Бестарный груз: Может подвергаться автополимеризации.</p> <p>Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.</p> <p>Подходящий.</p> <p>Устойчив при нормальных условиях.</p> <p>Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Сильный Оксидант и галогенированные соединения</p>
	<p>Температура хранения</p> <p>Срок хранения</p> <p>Несовместимые матреиалы</p>	
7.3	Специфическое конечного использование	<p>PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты.</p>

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 Краткосрочно й Экспозиции (ппм)	STEL Предел Краткосрочно й Экспозиции (мг/м3)	Примечание
Crystalline silica	14808-60-7	-	1 (1) 2 (2) 4 (3)	-	-	ГОСТ 12.1.005-88

Примечание: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ. (Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)
 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, углепородная пыль и др.)
 (3): Кремния диоксид кристаллический при содержании в пыли от 2 до 10% (горючие кукерситные 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.
- 8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ): Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. 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



Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).

Защита кожи



Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Тип используемых перчаток должен быть выбран на основе трудовой деятельности и её продолжительности, а также концентрации/ количества обрабатываемого материала.

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

Защита органов дыхания



В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор. Не вероятно, что представляет опасность пыли в нормальных условиях работы. Употребить подходящий защитный респиратор, если технология охватывает работы в местах, где пыли или пары могут образоваться.

Термическая опасность

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	Жидкость
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 (оценка)
Коэффициент Испарения	Не применимо.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	Нет данных.
Плотность пара	Не установлено.
Относительную плотность	1.41 (H2O = 1) @ 25°C
Растворимость	Нет данных.
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	Нет данных.
Температура самовозгорания	Нет данных.
Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	>22 мм2/в @ 40 °C
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасный.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

9.2 Другая информация

Неизвестны

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	Чувствительный к полимеризации, вызванной продленного нагревания или присутствия катализатора. Бестарный груз: Может подвергаться автополимеризации.
10.4 Условия, чтобы избежать	Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.
10.5 Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Сильный Оксидант и

галогенированные соединения

10.6 Опасный продукт(ы) разложения

Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода и Фенольные смолы.

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. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 20.0 мг/л.

Контакт с Кожей

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.

Раздражающее / разъедающее действие на кожу

Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Раздражающее / повреждающее действие на глаза

Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Раздражающее / повреждающее действие на глаза

дыхательная или кожная сенсбилизация

Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Мутагенность микробных клеток

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Канцерогенность

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

Репродуктивная токсичность

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

STOT - при однократном воздействии

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

STOT - при повторном воздействии

STOT RE 1: Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.: Легкие.

Опасность аспирации

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.

11.2 Другая информация

Нет.

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

Водные хронический 2: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

12.2 Стойкость и способность к разложению

оценка Смесь ЛК50 > 1 ≤ 10 мг/л (Рыба)

12.3 Способный к биоаккумуляции

Информация по смеси в целом отсутствует.

12.4 Подвижность в почве

Информация по смеси в целом отсутствует.

12.5 Результаты оценки СБТ и оСоБ

Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве. Данный препарат практически не растворяется в воде.

12.6 Другие неблагоприятные эффекты

Не классифицируется как СБТ или оСоБ.

Неизвестны

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАПЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1 Методы очистки отходов

Не спускайте в канализацию неразбавленным и не нейтрализованным. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством.

13.2 Дополнительная информация

Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством. Контейнеры из этого материала могут представлять опасность, будучи пустыми, после того, как в них хранили остатки продукции.

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

ADR/RID / IMDG / IATA

Ревизия: 3.1 Дата: 29.07.2015

В соответствии с регулировками Еврокомиссии 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 2015/830

www.vishaypg.com

14.1	Номер ООН	UN 3082
14.2	Правильное наименование для отправки ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether и Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
14.3	Класс опасности для транспортировки	9
14.4	Упаковочная Группа	III
14.5	Экологическая опасность	Классифицируется как морской загрязнитель./ Экологически опасные вещества
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователей	Смотрите раздел: 2
14.7	Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code	Не применимо.
14.8	Дополнительная информация	Нет.

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: 2
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 Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6), Существующие регистрации ECHA для Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6), и Реестр классификации и маркировки для Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (CAS# 28064-14-4), 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 Irrit. 2; H315	Расчет порога
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Eye Irrit. 2; H319	Расчет порога
STOT RE 1; H372	Расчет порога
Водные хронический 2; H411	Итоговый расчет

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Ревизия: 3.1 Дата: 29.07.2015

**В соответствии с регулировками Еврокомиссии
1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 2015/830**

www.vishaypg.com

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.



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.