

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

1.1	Идентификатор продукта Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер	PC-12/PC-12C Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate 67700-43-0 500-169-5 Не применимо.
1.2	Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию	Photostress® размеры. 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 Великая Британния RG24 8FW +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	Skin Sens. 1; H317 Острые токси. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 Канцерогена 2; H351
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) PC-12/PC-12C  
	Сигнал Слов(а)	Опасно
	Дополнительная информация	Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate (№ CAS 67700-43-0)
	Утверждение(ия) Опасности	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H330: Смертельно при вдыхании. H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
	Предупредительная формулировка	P201: перед употреблением использовать специальные инструкции. P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

Ревизия: 1.1 Дата: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com

R302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 R333+P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.
 R304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание.
 P310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

2.3 Прочие виды опасности Нет

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Вещества

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

Химическая идентификация вещества	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер
Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate **	67700-43-0	500-169-5	Не применимо.

** Содержит: m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2,4-Diisocyanate и Toluene 2,6-Diisocyanate)

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
m-Tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate)	< 10	26471-62-5	247-722-4	Не применимо.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Острые токси. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Канцерогена 2; H351 Водные хронический 3; H412

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H330: Смертельно при вдыхании. H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

3.2 Смеси Не применимо

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



4.1 Описание средств первой помощи

Самозащита первой помощи

Не вдыхать пар. Наденьте соответствующую защитную одежду. Употребить соответствующий защитный респиратор, если предполагается экспозиция к высоким уровням материала. Не употреблять реанимацию "рот в рот". Избегать любого контакта с веществом.

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. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. При затрудненном дыхании – квалифицированный персонал должен дать кислород.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ: Промыть большим количеством воды/полиэтиленгликоль. Снять загрязненную одежду. Загрязнённая одежда

Контакт с Глазами	должна быть тщательно очищена. В том случае, если раздражение (краснота, сыпь, волдыри) усиливается, обратиться к врачу. В случае воздействия или подозрения на воздействие. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу. 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. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу.
Проглатывание	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. При попадании внутрь выпить молока или яичного белка, промыть желудок, вызвать врача. В случае воздействия или подозрения на воздействие. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу.
4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Смертельно при вдыхании. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение	Симптоматическое лечение. ПРИ ВДЫХАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. Воздействие вдыханием может появляться с запозданием. Чтобы не допустить отека легких, ввести кортикостероид с помощью дозированного аэрозоля. Не употреблять реанимацию "рот в рот".

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства Пожаротушения Средства Пожаротушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять предпочтительно водяное распыление или сухой порошкоструйный огнетушитель.
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 Оксиды углерода, Оксиды азота и Цианид водорода. При термическом разложении этого продукта во время пожара или под воздействием очень высокой температуры могут выделяться следующие продукты распада: Амины и Изоцианаты. Выделение газа при разложении может приводить к увеличению давления в замкнутых системах. Охваченные огнем контейнеры могут взорваться.
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. Стоять против ветра. Не вдыхать пар. Избегать любого контакта с веществом. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. 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. Об утечках или неконтролируемых сбросах в водную систему необходимо сообщать национальным органам охраны окружающей среды или иным соответствующим органам надзора.
6.3 Методы и материалы для локализации и очистки	Обеспечить полные средства личной защиты (включая респираторную защиту) при сборе вытекающих жидкостей. Адсорбировать утечки песком,

землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Нейтрализовать с: водный раствор (90 – 95 %), Аммиак (5 – 10 %) и Моющие жидкости (0.2 – 2 %) или водный раствор (90 – 95 %), углекислый натрий (5 – 10 %) и Моющие жидкости (0.2 – 2 %). Переместить в контейнер для удаления. Компоненты должны допускать смешивание перед уничтожением. Продукты разложения могут включать углекислый газ. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИМЕЙТЕ ВВИДУ НЕ ВЫПУЩЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Проветрить помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена. Смотрите раздел: 8, 13

6.4 Ссылка на другие разделы

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

<p>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</p>	<p>Обеспечить подходящую вентиляцию. Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. Употребить соответствующий защитный респиратор. 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. Хранить от влаги.</p>
<p>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</p> <p>Температура хранения Срок хранения Несовместимые материалы</p>	<p>Хранить контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Хранить вдали от источников тепла и огня. Хранить вдали от влаги. Хранить под инертным газом (например, азот) для предотвращения попадания влаги или воздуха в контейнере. Если контейнер частично опустошен, перед возобновлением промыть основательно инертным газом.</p> <p>Подходящий. Устойчив при нормальных условиях.</p> <p>Беречь от: Сильно окисляющие агенты, Спирты, Медь, сплавами меди и Вода.</p>
<p>7.3 Специфическое конечного использования</p>	<p>Photostress® размеры.</p>

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

<p>8.1 Параметры контроля</p> <p>8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте</p> <p>8.1.2 Биологическое предельное значение</p> <p>8.1.3 PNECs и DNELs</p> <p>8.2 Меры защиты воздействия</p> <p>8.2.1 Соответствующие инженерные управления</p>	<p>Не установлено.</p> <p>Не установлено.</p> <p>Не установлено.</p> <p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции или использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Обеспечить, чтобы системы для промывки глаз и душевые безопасности расположены рядом с рабочим местом.</p>
<p>8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</p>	<p>Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Не есть, не пить, не курить на месте работы.</p>

Защита глаз/ лица



Защита кожи

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

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

Ревизия: 1.1 Дата: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com



предоставленную производителем перчаток. Рекомендуется: Бутиловый каучук.

Защита органов дыхания



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

Термическая опасность

Работать в хорошо вентилируемых зонах или использовать надлежащие средства защиты органов дыхания. Открытая(ые) система(ы): Надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. Может потребоваться аппарат автономного дыхания.

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	Бледножелтый Жидкость
Запах	Острый
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
Начальная точка кипения и кипения	Не установлено.
Температура вспышки	93 °C [Closed cup/Закрытая чашка]
Коэффициент Испарения	<1 (BuAc = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Не применимо.
Давление паров	Не установлено.
Плотность пара	Нет данных.
Относительную плотность	1.073 (H ₂ O = 1)
Растворимость	Реагирует с - Вода. Растворимый в: Tetrahydrofuran (№ CAS 109-99-9) и Dimethylformamide (№ CAS 109-99-9).
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	Нет данных.
Температура самовозгорания	Не применимо.
Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	Нет данных.
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасный.
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	При сгорании и/или термическом разложении образуются токсичные и раздражающие пары.
10.4 Условия, чтобы избежать	Неизвестны
10.5 Несовместимые матриалы	Беречь от: Сильно окисляющие агенты, Спирты, Медь, сплавами меди и Вода.
10.6 Опасный продукт(ы) разложения	Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксид углерода, диоксид углерода и Цианид водорода. При термическом разложении этого продукта во время пожара или под воздействием очень высокой температуры могут выделяться следующие продукты распада:

Амины и Изоцианаты.

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<p>11.1 Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях) Острая токсичность Проглатывание</p> <p>Вдыхании 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</p> <p>Репродуктивная токсичность STOT - при однократном воздействии STOT - при повторном воздействии Опасность аспирации</p> <p>11.2 Другая информация</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. m-Tolylidene diisocyanate (№ CAS 26471-62-5): ЛД50 (мышь) > 2000 мг/кг (National Toxicological Program, 1986, экв / похож на: OECD 401).</p> <p>Острые токси. 2: Смертельно при вдыхании.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. m-Tolylidene diisocyanate (№ CAS 26471-62-5): ЛД50 (кролик) > 2000 мг/кг (1964, экв / похож на: OECD 402).</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. m-Tolylidene diisocyanate (№ CAS 26471-62-5): Сенсibilизация кожи: Положительно (мышь) (1995, экв / похож на: OECD 429).</p> <p>Resp. Sens. 1: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Канцерогена 2: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. 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)</p> <p>Информация по смеси в целом отсутствует.</p> <p>Информация по смеси в целом отсутствует.</p> <p>Информация по смеси в целом отсутствует.</p> <p>Не классифицируется как СБТ или оСоБ.</p> <p>Неизвестны</p>
--	--

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАПЕНИЮ ОТХОДОВ

<p>13.1 Методы очистки отходов</p> <p>13.2 Дополнительная информация</p>	<p>Не спускайте в канализацию неразбавленным и не нейтрализованным. Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Контейнеры из этого материала могут представлять опасность, будучи пустыми, после того, как в них хранили остатки продукции.</p> <p>Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.</p>
--	--

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

<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>ADR/RID / IMDG / IATA UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate) 6.1 II</p>
---	---

Ревизия: 1.1 Дата: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com

14.5	Экологическая опасность	Не 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	
	Авторизация и/ или ограничения по использованию	Нет
	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 m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate) (CAS# 26471-62-5), Существующие регистрации ECHA для m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate) (CAS# 26471-62-5); и Реестр классификации и маркировки для Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate (CAS# 67700-43-0).

РАСШИФРОВКА:

LTEL	Предел долгосрочного воздействия
STEL	Предел краткосрочного воздействия
DNEL	Рассчитанный уровень без эффекта на человека
PNEL	Прогнозируемый уровень без эффекта на человека
PBT	Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный
vPvB	очень Стойкий и очень Способный к бионакоплению
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития

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.