



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

<b>1.1</b>	<b>Идентификатор продукта</b> Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер	PCH-10 PCH-10C Смесь Смесь Смесь Не применимо..
<b>1.2</b>	<b>Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против</b> Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию	Photostress® размеры. Неизвестны
<b>1.3</b>	<b>Сведения о поставщике Паспорта Безопасности</b> 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
<b>1.4</b>	<b>Телефон экстренной связи</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ**

<b>2.1</b>	<b>Классификация вещества или смеси</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Постановление (EC) № 1272/2008 (CLP)</b>	Острые токс. 4; H302 Острые токс. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Острые токс. 2; H330 STOT SE 3; H335 Водные хронический 3; H412
<b>2.2</b>	<b>Элементы маркировки</b> Название Продукта  Пиктограмма(ы) опасности	В соответствии с Постановлением (EC) № 1272/2008 (CLP) PCH-10 PCH-10C   
	Сигнал Слов(а)	Опасно
	Содержит:	2,2'-Iminodi(ethylamine) и 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol
	Утверждение(ия) Опасности	H302: Вредно при проглатывании. H312: Вредно при попадании на кожу. H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H330: Смертельно при вдыхании. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными

последствиями.

Предупредительная формулировка

P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.  
 P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание.  
 P301+P330 + P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.  
 P303+P361+P353: ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.  
 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

Нет

**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
2,2'-Iminodi(ethylamine)	60 - 70	111-40-0	203-865-4	Не применимо.	Острые токс. 4; H302 Острые токс. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Острые токс. 2; H330 STOT SE 3; H335
Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) Phenol	30 – 40	90-72-2	202-013-9	Не применимо.	Острые токс. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Водные хронический 3; H412

H302: Вредно при проглатывании. H312: Вредно при попадании на кожу. H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. 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. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

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

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную

Контакт с Глазами	<p>одежду. Промыть кожу водой/ под душем. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.</p> <p>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. Вследствие возможного едкого ожога может понадобиться офтальмологическое лечение.</p>
Проглатывание	<p>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Вспоить пострадавшего большим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту, кроме тех случаев, когда это требует сделать медицинский персонал. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.</p>
<b>4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие</b>	<p>Опасно при проглатывании. Опасно при контакте с кожей. Смертельно при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Из-за раздражающих свойств вещества его проглатывание может вызвать ожог или привести к образованию язвы в ротовой полости, желудке и нижнем отделе пищеварительного тракта с последующим сужением. Вдыхание рвотных масс может травмировать легкие.</p>
<b>4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение</b>	<p>Симптоматическое лечение. Не имеется специфического антидота.</p> <p>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. При промывании следует проверить трахею и пищевод.</p> <p>ПРИ ВДЫХАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.</p> <p>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Обратитесь за консультацией, лучше всего к офтальмологу. Химические ожоги глаз могут требовать длительного увлажнения.</p> <p>Респираторные симптомы, включая отек легких, могут проявляться не сразу. Лица, получившие значительную дозу вещества, должны быть обследованы в течение 24—48 часов на предмет расстройства дыхания.</p>

**5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

<b>5.1 Средства Пожаротушения</b>	<p>Средства Пожаротушения</p> <p>Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление. Рекомендуется использовать спиртоустойчивые пенообразователи (тип АТС).</p> <p>Синтетические (включая водяную пленкообразующую пену) или протеиновые пены общего назначения могут иметь эффект, но будут менее эффективными.</p>
Не Подходящие Средства Тушения	<p>Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.</p>
<b>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</b>	<p>Средства индивидуальной защиты Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксиды азота, Аммиак, Альдегиды, Оксид углерода и Диоксид углерода.</p>
<b>5.3 Рекомендации пожарным</b>	<p>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.</p>

**6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ**

<b>6.1 Индивидуальные меры предосторожности,</b>	<p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Стоять против ветра.</p>
--	---

защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер	Избегать вдыхания паров. Избегать любого контакта с веществом. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8.
<b>6.2 Меры охраны окружающей среды</b>	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.
<b>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</b>	Обеспечить полные средства личной защиты (включая респираторную защиту) при сборе вытекающих жидкостей. Собрать утечки. Абсорбировать утечку землей или песком. НЕ использовать абсорбенты, такие как: Целлюлоза, Опилки или Стержни кукурузных початков. Переместить в контейнер для удаления. Применять водяное распыление для предотвращения распространения паров. 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.
<b>6.4 Ссылка на другие разделы</b>	Смотрите раздел: 8, 13

**7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

<b>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</b>	Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. 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. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Хранить от влаги. Не создавать давление в пустой таре.
<b>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</b>	Хранить под инертным газом (например, азот) для предотвращения попадания влаги или воздуха в контейнере. Если контейнер частично опустошен, перед возобновлением промыть основательно инертным газом. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.
Температура хранения Срок хранения Несовместимые материалы	Подходящий. Хранить при температурах, не превышающих (°C): 27 Хранить от влаги. Массовое хранение должны быть под азотной подушкой. Хранить вдали от: нитрозирующие агенты, Сильно окисляющие агенты, сильные основания, Кислоты, Альдегиды, Алюминий, Цинк, Медь (Латунь и Бронзовый), Пероксиды и галогенированные соединения. Не использовать нитрит натрия или другие нитрозирующие вещества в соединениях, содержащих данный продукт. Могут образовываться нитрозамины, которые считаются канцерогенными веществами. Реакция с некоторыми отвердителями может происходить со значительным выделением тепла.
<b>7.3 Специфическое конечного использования</b>	Photostress® размеры.

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

<b>8.1 Параметры контроля</b>	
<b>8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте</b>	Не установлено.
<b>8.1.2 Биологическое предельное значение</b>	Не установлено.
<b>8.1.3 PNECs и DNELs</b>	Не установлено.
<b>8.2 Меры защиты воздействия</b>	
<b>8.2.1 Соответствующие инженерные управления</b>	Обеспечить наличие подходящей вентиляции. или Использовать

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

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.

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. Загрязненные кожаные изделия должны быть отброшены (например туфли). 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. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток. Рекомендуется: Бутиловый каучук или Неопрен.

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

В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор. Рекомендуется: Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки воздуха или с принудительной подачей воздуха респиратор, соответствующий утверждённому стандарту. 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, почти бесцветный Жидкость
Запах	Аминовый Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Не установлено.
Начальная точка кипения и кипения	199°C
Температура вспышки	103°C
Коэффициент Испарения	<1 (В <sub>в</sub> Ас = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	<1 (mmHg)
Плотность пара	>1 (Воздух = 1)
Относительную плотность	0.95 (H <sub>2</sub> O = 1)
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.
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. Может разлагаться при нагревании.
10.3	Возможность опасных реакций	Не использовать нитрит натрия или другие нитрозирующие вещества в соединениях, содержащих данный продукт. Могут образовываться нитрозамины, которые считаются канцерогенными веществами. Избегать контакта с окислителями. Может вызвать возгорание. Реакция с некоторыми отвердителями может происходить со значительным выделением тепла.
10.4	Условия, чтобы избежать	Хранить вдали от тепла и источников воспламенения. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Хранить от влаги.
10.5	Несовместимые материалы	Хранить вдали от: нитрозирующие агенты, Сильно окисляющие агенты, сильные основания, Кислоты, Альдегиды, Алюминий, Цинк, Медь (Латунь и Бронзовый), Пероксиды и галогенированные соединения
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	При термическом разложении этого продукта во время пожара или под воздействием очень высокой температуры могут выделяться следующие продукты распада: Оксиды азота, Альдегиды, Оксид углерода и Диоксид углерода, Аммиак и летучее Амины.

**11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

11.1	Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях) Острая токсичность Проглатывание	Острые токси. 4: Опасно при проглатывании. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 500 мг/кг Вес тела/сутки.
	Вдыхании	Острые токси. 2: Смертельно при вдыхании. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 0.7 мг/л.
	Контакт с Кожей	Острые токси. 4: Опасно при контакте с кожей. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 1649 мг/кг Вес тела/сутки.
	Раздражающее / разъедающее действие на кожу	Skin Corr. 1B: Вызывает сильные ожоги кожи.
	Раздражающее / повреждающее действие на глаза	Skin Corr. 1B: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
	дыхательная или кожная сенсibilизация	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	STOT SE 3: Может вызвать раздражение дыхательных путей.
	STOT - при повторном воздействии	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	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 3: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. оценка Смесь ЛК50 >10 < 100 (Водоросли)
12.2	Стойкость и способность к разложению	Легкое биологическое разложение.
12.3	Способный к бионакоплению кумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
12.4	Подвижность в почве	Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве. (Вода Растворимый)



12.5	Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
12.6	Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

**13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ**

13.1	Методы очистки отходов	Не создавать давление в пустой таре. 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.
13.2	Дополнительная информация	Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

**14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1	Номер ООН	UN 2927
14.2	Правильное наименование для отправки ООН	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 2,2'-IMINODI(ETHYLAMINE))
14.3	Класс опасности для транспортировки	6.1 + 8
14.4	Упаковочная Группа	II
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	
	Особо опасные вещества (SVHCs)	Нет
	Авторизация и/ или ограничения по использованию	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, Существующие регистрации ECHA для 2,2'-iminodi(ethylamine) (CAS# 111-40-0) и 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (CAS# 90-72-2), и Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для 2,2'-iminodi(ethylamine) (CAS# 111-40-0) и 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (CAS# 90-72-2).

Острые токс. 4; H302	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Острые токс. 4; H312	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Skin Corr. 1B; H314	Расчет порога
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Острые токс. 2; H330	Расчет для оценки острой токсичности смеси
STOT SE 3; H335	Расчет порога
Водные хронический 3; H412	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 бионакоплению

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.