



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

<p>1.1 Идентификатор продукта Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер</p>	<p>PCH-1 PCH-1C PCH-1T 2,2'-Iminodi(ethylamine) 111-40-0 203-865-4 Не применимо..</p>
<p>1.2 Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию</p>	<p>Photostress® размеры. Неизвестны</p>
<p>1.3 Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия</p>	<p>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</p>
<p>Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)</p>	<p>+44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com</p>
<p>1.4 Телефон экстренной связи</p>	<p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

<p>2.1 Классификация вещества или смеси</p>	
<p>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Острые токси. 4; H302 Острые токси. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Острые токси. 2; H330 STOT SE 3; H335</p>
<p>2.2 Элементы маркировки Название Продукта</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) PCH-1 PCH-1C PCH-1T</p>
<p>Пиктограмма(ы) опасности</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<p>Сигнал Слов(а)</p>	<p>Опасно</p>
<p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>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.</p>
<p>Предупредительная формулировка</p>	<p>P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.</p>

R301+R330 + R331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
 R304+R340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание.
 R303+R361+R353: ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.
 R305+R351 + R338: 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

3.1 Вещества

Химическая идентификация вещества	№ CAS	№ EC:	REACH Регистрационный Номер
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	203-865-4	Не применимо.

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. В случае остановки дыхания применить приемы искусственного дыхания. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/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. Вследствие возможного едкого ожога может понадобиться офтальмологическое лечение.

Проглатывание

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.

4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие

Опасно при проглатывании. Опасно при контакте с кожей. Смертельно при вдыхании. 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.

4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Симптоматическое лечение. Не имеется специфического антидота.
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. При промывании следует проверить трахею и пищевод.
ПРИ ВДЫХАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Обратитесь за консультацией, лучше всего к офтальмологу. Химические ожоги глаз могут требовать длительного увлажнения.
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.

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. Рекомендуется использовать спиртоустойчивые пенообразователи (тип АТС).

Не Подходящие Средства Тушения

Синтетические (включая водяную пленкообразующую пену) или протеиновые пены общего назначения могут иметь эффект, но будут менее эффективными.

5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси

Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.

5.3 Рекомендации пожарным

Средства индивидуальной защиты Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксиды азота, Альдегиды, Оксид углерода и Диоксид углерода, Аммиак и летучее Амины.
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. 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.

6.2 Меры охраны окружающей среды

Избегать выбросов в окружающую среду. Текует на воде. 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. 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.

6.4 Ссылка на другие разделы

Смотрите раздел: 8, 13

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- | | |
|---|---|
| <p>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</p> | <p>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.</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 под инертным газом (например, азот) для предотвращения попадания влаги или воздуха в контейнере. Если контейнер частично опустошён, перед возобновлением промыть основательно инертным газом. Хранить контейнер плотно закрытым и сухим. Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.</p> <p>Подходящий.
Массовое хранение должны быть под азотной подушкой.
Хранить вдали от: нитрозирующие агенты, Сильно окисляющие агенты, сильные основания, Кислоты, Альдегиды, Спирты, Медь (Латунь, сплавами меди и Бронзовый) и галогенированные соединения может вступать в реакцию с: Алюминий и Цинк.
Не использовать нитрит натрия или другие нитрозирующие вещества в соединениях, содержащих данный продукт. Могут образовываться нитрозамины, которые считаются канцерогенными веществами.
Photostress® размеры.</p> |
| <p>7.3 Специфическое конечное использование</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>8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</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>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.</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, предоставленную производителем перчаток. Рекомендуются: Полиэтилен, Бутиловый каучук, Натуральный каучук, ПВХ, Нитриловый каучук или

Защита органов дыхания



Термическая опасность

Неопрен.

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.

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
Козфициент Испарения	<1 (ВuAc = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не воспламеняющийся.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	<1 (mmHg)
Плотность пара	>1 (Воздух = 1)
Относительную плотность	0.95 (H2O = 1)
Растворимость	100% Вода
Козфициент 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.
10.4 Условия, чтобы избежать	Хранить вдали от тепла и источников воспламенения. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Хранить от влаги.
10.5 Несовместимые матреиалы	Хранить вдали от: нитрозирующие агенты, Сильно окисляющие агенты, сильные основания, Кислоты, Альдегиды, Спирты, Медь (Латунь, сплавами меди и Бронзовый) и галогенированные соединения может вступать в реакцию с: Алюминий и Цинк.

- 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.
(Существующие регистрации ECHA для 2,2'-Iminodi(ethylamine)etriamine (CAS# 111-40-0))
- Вдыхании Острые токси. 2: Смертельно при вдыхании.
(Существующие регистрации ECHA для 2,2'-Iminodi(ethylamine)etriamine (CAS# 111-40-0))
- Контакт с Кожей Острые токси. 4: Опасно при контакте с кожей.
(Существующие регистрации ECHA для 2,2'-Iminodi(ethylamine)etriamine (CAS# 111-40-0))
- 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 Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба)
- 12.2 Стойкость и способность к разложению Легкое биологическое разложение.
- 12.3 Способный к биоаккумуляции 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

- 14.1 Номер ООН ADR/RID / IMDG / IATA
UN 2927
- 14.2 Правильное наименование для отправки ООН TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Iminodi(ethylamine))

Ревизия: 2.0 Дата: 27.07.2015

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

www.vishaypg.com

14.3	Класс опасности для транспортировки	6.1 + 8
14.4	Упаковочная Группа	II
14.5	Экологическая опасность	Не классифицируется как морской загрязнитель.
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).

РАСШИФРОВКА:

LTCL	Предел долгосрочного воздействия
STCL	Предел краткосрочного воздействия
DNEL	Рассчитанный уровень без эффекта на человека
PNEL	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.



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.