

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

<p><b>1.1 Идентификатор продукта</b>                  Название Продукта                  Химическое Название                  № CAS                  № EINECS                  REACH Регистрационный Номер</p>	<p>Tetra Etch Compound TEC-1                  Смесь                  Смесь                  Смесь                  Не применимо..</p>
<p><b>1.2 Рекомендуемое использование химических веществ и ограничения их использования</b>                  Выявленное(ые) Использование(я)                  Рекомендуемые ограничения по использованию</p>	<p>Яды и кислоты                  Только для профессиональных потребителей.</p>
<p><b>1.3 Детали поставщика</b>                  Идентификация Предприятия</p> <p>Телефон                  Факс                  Э-почта (соответствующего лица)</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><b>1.4 № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации</b></p>	<p>(00-1) 703-527-3887                  CHEMTREC</p>

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

<p><b>2.1 Классификация вещества или смеси</b>                  2.1.1 <b>Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</b></p>	<p>Легковосп. жидкость. 2; H225                  Water-react. 3; H261                  Skin Corr. 1B; H314                  Острые токси. 4; H332                  Канцерогена 2; H351                  Репро. 1B; H360FD                  Водные хронический 2; H411</p>
<p><b>2.2 Элементы маркировки</b>                  Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p> <p>Сигнал Слов(а)</p> <p>Содержит:</p> <p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)                  Tetra Etch Compound TEC-1</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Опасно</p> <p>Sodium, Ethylene glycol dimethyl ether и Нафталин</p> <p>H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.                  H261: При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы.                  H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                  H332: Вредно при вдыхании.                  H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.</p>

Предупредительная формулировка

H360FD: Может вызвать нарушение репродуктивной функции. Может нанести вред ребенку в утробе матери.  
H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

P201: перед употреблением использовать специальные инструкции.  
P210: Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.  
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.  
P303+P361+P353: ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.  
P310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Дополнительная информация

EUN014: Бурно реагирует с водой.  
EUN019: Может образовывать взрывоопасные перекиси.

**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
Ethylene glycol dimethyl ether	70 - 80	110-71-4	203-794-9	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Острые токси. 4; H332 Репро. 1B; H360FD EUN019
Нафталин	< 25	91-20-3	202-049-5	Не применимо.	Восп. Вещ. 1; H228 Острые токси. 4; H302 Канцерогена 2; H351 Водные острой 1; H400 Водные хронический 1; H410
Sodium	< 5	7440-23-5	231-132-9	Не применимо.	Water-react. 1; H260 Skin Corr. 1B; H314 EUN014

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H228: Воспламеняющееся вещество. H260: При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к самовоспламенению. H302: Вредно при проглатывании. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. H332: Вредно при вдыхании. H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. H360FD: Может вызвать нарушение репродуктивной функции. Может нанести вред ребенку в утробе матери. H400: Чрезвычайно токсично для водной среды. H410: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. EUN014: Бурно реагирует с водой. EUN019: Может образовывать взрывоопасные перекиси.

**4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**



4.1 Описание средств первой помощи  
Вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить

Контакт с Кожей	ему свободное дыхание. Провести искусственное дыхание, если необходимо (не применять метода рот в рот). Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.
Контакт с Глазами	ЕСЛИ НА КОЖЕ: Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
Проглатывание	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. Продолжать промывание, до оказания медицинской помощи.
4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. 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. Вспоить пострадавшего большим количеством воды. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. 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. Может поглащаться через кожу. Вредно при вдыхании. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может вызвать нарушение репродуктивной функции. Может нанести вред ребенку в утробе матери. Вдыхание паров растворителя может вызвать тошноту, головную боль и головокружение. Симптоматическое лечение. Ввиду возможного отдаленного эффекта отравления и в целях безопасности, их следует держать под медицинским наблюдением, по меньшей мере, в течение 48 часов.

**5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

5.1 Средства Пожаротушения Средства Пожаротушения Не Подходящие Средства Тушения	Сухой порошок (азота ракетного топлива) Нельзя применять воду. При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы.
5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке. Средства индивидуальной защиты Оксиды углерода, Акридный дым., Нафталин, винил метиловый эфир, Метанол, метоксид натрия, водород и полициклические соединения. Может образовывать взрывоопасные перекиси. 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	перед употреблением использовать специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это
--	--

- можно сделать безопасным образом. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Избегать любого контакта с веществом. 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. 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**
- Не пользоваться искрящими приборами при сборе разлившегося или рассыпанного воспламеняющегося вещества. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Нельзя применять воду. Переместить в контейнер для удаления. Подходящие контейнеры: Полиэтилен или Сталь (ёмкость), с полиэтиленовым вкладышем. 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**
- перед употреблением использовать специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Обращаться и вскрывать с осторожностью. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Не пользоваться искрящими инструментами. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. 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.
- 7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы**
- Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. Хранить при низкой температуре в хорошо вентилируемом (сухом) месте не вблизи источников тепла и воспламенения. Держать контейнер плотно закрытым. Обращаться и вскрывать с осторожностью. Хранить содержимое под: азота.
- Температура хранения: Хранить при температурах, не превышающих (°C): 0.  
 Срок хранения: Устойчив при нормальных условиях.  
 Несовместимые материалы: Сильно окисляющие агенты и Кислоты. Не допускать соприкосновения с водой. Хранить вдали от влаги.
- Подходящие контейнеры: Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном.
- 7.3 Специфическое конечное использование**
- Яды и кислоты. 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
Нафталин	91-20-3	-	20*	-	-	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

<p><b>8.1.2 Биологическое предельное значение</b></p>	Не установлено.
<p><b>8.1.3 PNECs и DNELs</b></p>	Не установлено.
<p><b>8.2 Меры защиты воздействия</b></p>	
<p><b>8.2.1 Соответствующие инженерные управления</b></p>	Обеспечить наличие подходящей вентиляции. или Использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Рекомендуется местная вытяжка. Обеспечить, чтобы системы для промывки глаз и душевые безопасности расположены рядом с рабочим местом.
<p><b>8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</b></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. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. Не есть, не пить, не курить на месте работы.
<p>Защита глаз/ лица</p> 	Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).
<p>Защита кожи</p> 	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.
<p>Защита органов дыхания</p> 	Защита тела: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.
<p>Термическая опасность</p>	В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Может потребоваться подходящая маска с фильтром типа A (EN141 или EN405). Рекомендуется: Маска для целого лица (DIN EN 136).
<p><b>8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде</b></p>	Не применимо. Избегать выбросов в окружающую среду.

**9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

<p><b>9.1 Информация об основных физических и химических свойствах</b></p>	
Внешний Вид	Зеленый - Черный Цветная жидкость.
Запах	Нафталин Запах
Порог Запаха	< 1 ппм
pH	> 12.5 (водный)
Температура Плавления/Температура Замерзания	Не известно.
Начальная точка кипения и кипения	85 °C
Температура вспышки	0.5 °C [Closed cup/Закрытая чашка]
Коэффициент Испарения	5 (BuAc = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Границы Горения (Верхний) (%v/v): 1.8 (Воздух). Границы Горения (Нижний) (%v/v): 10.4 (Воздух)
Давление паров	48 мм Hg (Смесь)
Плотность пара	3.11 (Воздух = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)



**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) Информация по смеси в целом отсутствует. Некоторые компоненты не являются биологически разлагающимися.
12.3	Способный к бионакоплению кумуляции	Информация по смеси в целом отсутствует.
12.4	Подвижность в почве	Предсказано, что продукт имеет среднюю подвижность в почве.
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 спускайте в канализацию неразбавленным и не нейтрализованным. Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Контейнеры должны быть обезврежены в соответствии со всеми применимыми правилами.
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 2924
14.2	Правильное наименование для отправки	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Sodium / Ethylene Glycol Dimethyl Ether).
14.3	Класс опасности для транспортировки	3 + 8
14.4	Упаковочная Группа	II
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	Только для профессиональных потребителей. Эффекты КМТ (карциногенность, мутагенность и токсичность для воспроизводства). Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4): REACH Entry 30. Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4)
	Авторизация и/ или ограничения по использованию SVHCs	
15.1.2	Национальные правила	
	Класс опасности для водоемов (Германия)	Класс риска воды: 3
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 Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naphthalene (CAS# 91-20-3) и Sodium (CAS# 7440-23-5), Существующие регистрации ECHA для Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naphthalene (CAS# 91-20-3) и Sodium (CAS# 7440-23-5).

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Ревизия: 2.0 Дата: 10.06.2015

В соответствии с регулировками Еврокомиссии  
1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 453/2010

www.vishaypg.com

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Легковосп. жидкость. 2; H225	Температура Вспышки [Closed cup/Закрытая чашка] Результат испытания/ Температура Кипения (°C)
Water-react. 3; H261	оценка Физико-химические свойства вещества
Skin Corr. 1B; H314	Физико-химические свойства вещества
Острые токси. 4; H332	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Канцерогена 2; H351	Расчет порога
Репро. 1B; H360FD	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 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.