

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

<b>Идентификатор продукта</b> Название Продукта	M-Flux SS	
<b>Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против</b> Выявленное(ые) Использование(я)	PC38 Продукты для сварки и пайки (с флюсовым покрытием или серединой), плавящиеся продукты	
Рекомендуемые ограничения по использованию	Все, что отличается от вышеуказанного.	
<b>Сведения о поставщике Паспорта Безопасности</b> Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Великая Британния	
Телефон	+44 (0) 1256 462131	
Факс	+44 (0) 1256 471441	
Э-почта (соответствующего лица)	mm.uk@vishaypg.com	
<b>Телефон экстренной связи</b> № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 часов )
Языки, на которых говорят	Все официальные европейские языки.	

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опас-ностей)**

<b>Классификация вещества или смеси</b>  <b>Положение GOST R 53856-2010</b>	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 4 металл Коррозионный, Категория 1 Острая токсичность, Категория 4 Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 1A Повреждение глаза, категория 1 Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3 Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 2 Опасность для водной среды, Острый, Категория 1 Опасность для водной среды, Хронический, Категория 1	
<b>Элементы маркировки</b> Название Продукта	M-Flux SS	
Пиктограмма(ы) опасности		
Сигнал Слов(а)	ОПАСНОСТЬ	
Утверждение(ия) Опасности	Горючая жидкость	

**В соответствии с GOST 30333-2007**

Может вызывать коррозию металлов.  
 Опасно при проглатывании.  
 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
 Может вызвать раздражение дыхательных путей.  
 Может вызвать повреждение органов <...[org]> <...[route]>.  
 Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Предупредительная формулировка

Беречь от огня, искр и нагретых поверхностей.  
 Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном.  
 Собрать выплески для предотвращения утечки материального ущерба.  
 Хранить в коррозии-устойчивых контейнерах с устойчивым внутренним вкладышем.  
 Не вдыхать пар.  
 Мойте руки и открытые участки кожи тщательно после использования.  
 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.  
 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/...  
 Прополоскать рот.  
 ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.  
 Выстирать загрязненную одежду перед использованием.  
 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание.  
 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.  
 Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.  
 Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

Прочие виды опасности

Неизвестны

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация скомпонен-тах)**

Вещества Не применимо

Смеси

Классификация по СГС GOST R 53856-2010

Химическая идентификация вещества	Общепринятое имя(имена), синоним(ы) вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	Классификация опасности
Соляную кислоту	Водорода хлорид	20 – 32	7647-01-0	металл Коррозионный, Категория 1 Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 1A Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3
Хлорид цинка	Zinc dichloride	20 – 32	7646-85-7	Острая токсичность, Категория 4 Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 1B Опасность для водной среды, Острый, Категория 1 Опасность для водной среды, Хронический, Категория 1

**В соответствии с GOST 30333-2007**

Метанол	Спирт метиловый	1 – 5	67-56-1	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2 Острая токсичность, Категория 3 – Оральная Острая токсичность, Категория 3 – Вдыхание Острая токсичность, Категория 3 – Кожный Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 1
Стронция оксид и гидроксид	-	1 – 5	12125-02-9	Острая токсичность, Категория 4 Глаз Раздражение, Категория 2

За полный текст степени опасности Н/Р см. в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**



**Описание средств первой помощи**

Самозащита первой помощи

Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным оборудованием, избегать прямого контакта. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пар. Не принимать внутрь. При попадании в желудок, то немедленно обратитесь за медицинской помощью. Избегать любого контакта с веществом. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием.

Вдыхании

ЕСЛИ ВДЫХНУЛИ: В случае затруднения дыхания вынести на свежий воздух и обеспечить ему полный покой и удобное положение для дыхания. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем. Продолжать промывание, до оказания медицинской помощи. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Контакт с Глазами

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Промывать глаза водой в течение по меньшей мере 15 минут, не моргать. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. Продолжать промывание, до оказания медицинской помощи. Вследствие возможного ожога может понадобиться офтальмологическое лечение.

Проглатывание

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. Продолжать промывание, до оказания медицинской помощи. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

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

Опасно при проглатывании. Вызывает серьезные ожоги кожи, глаз, дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать повреждение органов. (Зрительный нерв, Центральная нервная система)

**Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение**

Симптоматическое лечение

Указания для врача:

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Обратитесь за консультацией, лучше всего к офтальмологу.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Применять ингаляционную терапию с использованием кортизона (например, ауксилосона, томэ).

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**Средства Пожаротушения**

Средства Пожаротушения

Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошкоструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.

**В соответствии с GOST 30333-2007**

<p>Не Подходящие Средства Тушения</p> <p><b>Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</b></p> <p><b>Рекомендации пожарным</b></p>	<p>Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.</p> <p>Combustible liquid. Может выделять токсический галид и коррозионные пары соляной кислоты. Может вызывать коррозию металлов. Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Оксид углерода, диоксид углерода, Оксиды азота, галогенированные соединения</p> <p>. Пары тяжелее воздуха; помните о ямах и тесных помещениях.</p> <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>
--	--

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

<p><b>Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</b></p>	<p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным оборудованием, избегать прямого контакта. Не вдыхать пар. Избегать любого контакта с веществом. Не принимать внутрь. При попадании в желудок, то немедленно обратитесь за медицинской помощью. Следует отделить участок и позволить парам распространиться.</p>
<p><b>Меры охраны окружающей среды</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Методы и материалы для локализации и очистки</b></p>	<p>Собрать выливы для предотвращения утечки материального ущерба. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов.</p>
<p><b>Ссылка на другие разделы</b></p>	<p>Смотрите раздел: 8, 13</p>

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузо-разгрузочных работах**

<p><b>Меры предосторожности для безопасного обращения с</b></p>	<p>Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным оборудованием, избегать прямого контакта. 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. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием. Пары тяжелее воздуха; помните о ямах и тесных помещениях. Следует отделить участок и позволить парам распространиться. В замкнутых пространствах, канализации и т.п., испарения могут накапливаться, образуя взрывоопасные соединения с воздухом.</p>
<p><b>Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</b> Температура хранения Срок хранения Несовместимые материалы</p>	<p>Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить вдали от тепла и прямых солнечных лучей. Подходящий. Устойчив при нормальных условиях. Формы огнеопасных и взрывчатых водорода через коррозии металлов. Щелочные вещества и вещества, содержащие хлор. Нитраты. Сильно окисляющие агенты</p>
<p><b>Специфическое конечное использование</b></p>	<p>Смотрите раздел: 1.2</p>

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасный воздействием и средства индивидуальной защиты**

Параметры контроля  
 Предельные уровни воздействия на рабочем месте

Вещества	№ CAS	Величина ПДК, мг/м	Преимущество агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм	Примечание
Водорода хлорид	7647-01-0	5	п	II	О	ГОСТ 12.1.005-88
Спирт метиловый	67-56-1	5	п	III	-	ГОСТ 12.1.005-88
Стронция оксид и гидроксид	12125-02-9	1	а	II	-	

Источник: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ. (Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)

п - пары и/или газы

О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие

а - аэрозоль

**Биологическое предельное значение**

Не установлено.

**Средства контроля за опасным воздействием  
 Соответствующие инженерные управления**

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. или Использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Моющее устройство/ вода для чистки глаз и кожи в должны присутствовать.

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

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. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием. Не есть, не пить, не курить на месте работы.

Защита глаз/ лица



Надевайте очки, полностью защищающие глаза от жидких брызг (EN166). Не носить контактные линзы при работе с данным веществом.

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. Индекс защиты 6, соответствующий времени проникновения > 480 минут согласно EN 374

Подходящие материалы:

Нитриловый каучук (Минимальная толщина: 0.11 mm; время прорыва: > 480 мин)

Поливинилхлорид — ПВХ (Минимальная толщина: 1.2 mm; время прорыва: > 480 мин)

Бутиловый каучук (Минимальная толщина: 0.7 mm; время прорыва: > 480 мин)

**В соответствии с GOST 30333-2007**

мин)

**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



Обычно никакое личное оборудование для защиты дыхательных органов не требуется. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Может потребоваться подходящая маска с фильтром типа A (EN141 или EN405).

Термическая опасность

При пайке твердым припоем/сварке следует использовать все средства защиты для предотвращения любого контакта.

Контроли за экспозицией в окружающей среде

Избегать выбросов в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний Вид	Прозрачный, Молочнобелый Жидкость
Запах	Запах отсутствует.
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Не установлено.
Начальная точка кипения и кипения	108°C (Смесь)
Температура вспышки	Не воспламеняющийся.
Коэффициент Испарения	<1 (ВuAc = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не воспламеняющийся
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	Не установлено.
Плотность пара	0.48 (Воздух = 1)
Относительную плотность	1.35 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Растворимость	100% (Вода)
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.
<b>Другая информация</b>	Содержание летучих органических соединений <15 Процент испарения от объёма (%)

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>Реакционная способность</b>	Устойчив при нормальных условиях.
<b>Химическая стабильность</b>	Вступает в реакцию с металлами.
<b>Возможность опасных реакций</b>	Может выделять токсический галид и коррозионные пары соляной кислоты. Может вызывать коррозию металлов.
<b>Условия, чтобы избежать</b>	При контакте с горячими металлами, такими как железо, может выделяться взрывоопасный газообразный водород.
<b>Несовместимые матреиалы</b>	Может вызывать коррозию металлов.
<b>Опасный продукт(ы) разложения</b>	Соляная кислота, Цинк оксид, Аммиак. Могут образовываться окиси углерода. Формальдегид
	Продукты сгорания: Щелочные вещества и вещества, содержащие хлор. Нитраты. Сильно окисляющие агенты

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

<b>Информация о токсикологических последствиях</b>	Все результаты испытаний взяты из действующих регистрационных свидетельств на вышеуказанные вещества в Европейском химическом агентстве.
<b>Острая токсичность - Проглатывание</b>	Острая токсичность, Категория 4; Опасно при проглатывании. Расчет для оценки острой токсичности смеси: ЛД50 >1200 мг/кг Вес тела/сутки.
Хлорид цинка:	Острая токсичность, Категория 4; Гармонизированная классификация ЛД50 (перорально, крыса) мг/кг: 1100 (OECD 401)
Соляная кислота:	Не классифицируется. Вещество является либо газом, либо водным раствором, вызывающим коррозию. Испытание коррозионного вещества на острую системную токсичность оральным путем или воздействием на кожу нецелесообразно. .
Хлорид аммония:	Острая токсичность, Категория 4; Гармонизированная классификация ЛД50 (перорально, крыса) мг/кг: 1410 (Unamed, 1983)
Метанол:	Острая токсичность, Категория 3; Гармонизированная классификация Нет данных
<b>Острая токсичность - Вдыхании</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: ЛК50 > 20.0 мг/л.
Хлорид цинка:	Не классифицируется ЛК50 (Вдыхании, (крыса)) мг/м3 2000 (Karlsson N et al, 1986)
Соляная кислота:	Не классифицируется ЛК50 (ингаляционно, крыса) мг/л/4ч: 45.6 (Unamed, 1974)
Хлорид аммония:	Не классифицируется Нет данных
Метанол:	Острая токсичность, Категория 3; Гармонизированная классификация. Нет данных
<b>Острая токсичность - Контакт с Кожей</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: ЛД50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.
Хлорид цинка:	Не классифицируется ЛД50 (накожно, крыса) мг/кг: >2000 (OECD 402)
Соляная кислота:	Не классифицируется Вещество является либо газом, либо водным раствором, вызывающим коррозию. Испытание коррозионного вещества на острую системную токсичность оральным путем или воздействием на кожу нецелесообразно. .
Хлорид аммония:	Не классифицируется ЛД50 (накожно, крыса) мг/кг: >2000 (EU Method B.3)
Метанол:	Острая токсичность, Категория 3; Гармонизированная классификация. Нет данных
<b>Раздражающее / разъедающее действие на кожу</b>	Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 1A; При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Хлорид цинка:	Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 1B; Гармонизированная классификация. Коррозионный (мышь) (Unamed, 1991)
Соляная кислота:	Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 1A ; Гармонизированная классификация. Коррозионный (В лабораторных условиях) (OECD 431)
Хлорид аммония:	Не классифицируется. Нет данных
Метанол:	Не классифицируется. Не раздражает кожу (кролик) (Unamed, 1975)
<b>Раздражающее / повреждающее действие на</b>	Повреждение глаза, категория 1; При попадании в глаза вызывает

**В соответствии с GOST 30333-2007**

<b>глаза</b>	необратимые последствия.
Хлорид цинка:	Не классифицируется.
	Нет данных
Соляная кислота:	Не классифицируется.
	Нет данных
Хлорид аммония:	Глаз Раздражение, Категория 2
	Нет данных
Метанол:	Не классифицируется.
	Не раздражает глаза (кролик) (Unnamed, 1975)
<b>дыхательная или кожная сенсibilизация</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
Хлорид цинка:	Не классифицируется
	Сенсibilизация кожи: Сенсibilизация (морская свинка) - Отрицательный результат (OECD 406)
	Респираторная сенсibilизация: Нет данных.
Соляная кислота:	Не классифицируется
	Сенсibilизация кожи: Сенсibilизация (морская свинка) - Отрицательный результат (OECD 406)
	Респираторная сенсibilизация: Нет данных.
Хлорид аммония:	Не классифицируется
	Сенсibilизация кожи: Сенсibilизация (морская свинка) - Отрицательный результат (EPA 540/9-82-025)
	Респираторная сенсibilизация: Нет данных.
Метанол:	Не классифицируется
	Сенсibilизация кожи: Сенсibilизация (морская свинка) - Отрицательный результат (OECD 406)
	Респираторная сенсibilизация: Нет данных.
<b>Мутагенность микробных клеток</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
Хлорид цинка:	Не классифицируется
	В лабораторных условиях: Отрицательно (Бактерии) (OECD 471)
	В естественных условиях: Отрицательно (мышь) (Gocke E et al, 1981)
Соляная кислота:	Не классифицируется
	В лабораторных условиях: Отрицательно (Бактерии) (Unnamed, 1988)
	В естественных условиях: Нет данных
Хлорид аммония:	Не классифицируется
	В лабораторных условиях: Отрицательно (Бактерии) (OECD 471)
	В естественных условиях: Отрицательно (мышь) (OECD 478)
Метанол:	Не классифицируется
	В лабораторных условиях: Отрицательно (Бактерии) (OECD 471)
	В естественных условиях: Отрицательно (мышь) (Hayashi M et al., 1988)
<b>Канцерогенность</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
Хлорид цинка:	Не классифицируется.
	Отрицательно (мышь) (Walters M & Roe FJC, 1965)
Соляная кислота:	Не классифицируется.

**В соответствии с GOST 30333-2007**

Хлорид аммония:	Соляная кислота не вызвала канцерогенную реакцию и исследуемых крыс.. (Unnamed, 1985) Не классифицируется.
Метанол:	Нет данных Не классифицируется.
<b>Репродуктивная токсичность</b> Хлорид цинка:	Отрицательно NOAEL $\geq$ 1.3 mg/L air (мышь) > 3000 мг/кг (OECD 453) Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Не классифицируется. Репродуктивная токсичность: Хотя воздействия наблюдались при 7,5 мг/кг в сутки, они считались незначительными, с токсической точки зрения.. (OECD 416) Токсическое воздействие на эмбрион: NOAEL 88 мг/кг Вес тела/сутки. Не наблюдалось никаких явных воздействий на выживаемость матери, увеличение массы тела, количество желтых тел, вживления и всасывания.. (Unnamed, 1973)
Соляная кислота:	Не классифицируется. Подход на основе всей совокупности представленных доказательств. Имеющиеся данные не указывают на то, что соляная кислота пагубно влияет на репродуктивную функцию. При взаимодействии с водой она полностью распадается на ионы водорода в соединении с водой и ионы хлора, которые в избытке присутствуют в организмах и вряд ли представляют опасность для репродуктивной функции и развития плода.. (Окончательное резюме по регистрации в ECHA (Европейском химическом агентстве))
Хлорид аммония:	Не классифицируется. NOAEL 1500 мг/кг Вес тела/сутки для Репродукция / Развивающаяся токсичность (OECD 422)
Метанол:	Не классифицируется. Репродуктивная токсичность: Отрицательно NOAEL < 1000 mg/kg (мышь) (Ward, J. B. et al, 1984) Токсическое воздействие на эмбрион: Отрицательно NOAEL 945 mg/kg bw/day (крыса) (OECD 414)
<b>STOT - при однократном воздействии</b>	Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3; Может вызвать раздражение дыхательных путей.
Хлорид цинка:	Не классифицируется
Соляная кислота:	Подход на основе всей совокупности представленных доказательств. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3 Воздействие водного раствора при вдыхании аэрозолей будет ограниченным. Воздействия по своей природы локальные и зависят от концентрации соляной кислоты в аэрозоле. Будучи коррозионным веществом, по текущей гармонизированной классификации соответствует STOT SE 3 (обладает органоспецифической токсичностью при однократном воздействии), H335 (может вызывать раздражение дыхательных путей).. (Окончательное резюме по регистрации в ECHA (Европейском химическом агентстве))
Хлорид аммония:	Не классифицируется
Метанол:	Подход на основе всей совокупности представленных доказательств. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии,

**В соответствии с GOST 30333-2007**

<p><b>STOT - при повторном воздействии</b> Хлорид цинка:</p>	<p>Категория 1; Гармонизированная классификация. Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 2: <math>3\% \leq C &lt; 10\%</math> Гармонизированная классификация Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Не классифицируется. Оральная: NOEL 3000 ppm. Воздействия не наблюдались. (крыса) (OECD 408) Вдыхании: Нет данных</p>
<p>Соляная кислота:</p>	<p>Кожный: Нет данных Не классифицируется. Оральная: Нет данных Вдыхании: NOAEL 20ppm (крыса). На основании отсутствия воздействий на массу тела и отсутствия патологий, за исключением реакций раздражения местного характера. (OECD 413) Кожный: Нет данных</p>
<p>Хлорид аммония:</p>	<p>Не классифицируется. Оральная: NOAEL 206 мг/кг Вес тела/сутки (Crookshank, H.R., 1973) Вдыхании: Нет данных Кожный: Нет данных</p>
<p>Метанол:</p>	<p>Не классифицируется. Оральная: LOAEL &gt; 2300 mg/kg bw/day (Макака-резус) (Rao, K.R. et al., 1977) Вдыхании: NOAEC 2.65 mg/L Воздух (Cameron, A.M. et al., 1984) Кожный: Нет данных.</p>
<p><b>Опасность аспирации</b></p>	<p>Не применимо</p>
<p><b>Другая информация</b></p>	<p>Неизвестны</p>

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

<p><b>Токсичность</b></p>	<p>Опасность для водной среды, Острый, Категория 1; Чрезвычайно токсично для водной среды. Опасность для водной среды, Хронический, Категория 1; Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. оценка ЛК50 (Рыба) <math>\leq 1</math> мг/л (96 часов)</p>
<p>Хлорид цинка:</p>	<p>Опасность для водной среды, Острый, Категория 1 Острая токсичность: ЛК50 (рыба) мг/л 0.315 (Buhl K. and Hamilton S., 1990) Опасность для водной среды, Хронический, Категория 1 Хронический Токсичность: NOEC (Рыба) mg/l 0.199 (OECD 215) Не классифицируется</p>
<p>Соляная кислота:</p>	<p>Острая токсичность: ЛК50 (рыба) мг/л 3.5 – 3.6 (Unnamed, 1959) Опасность для водной среды, Хронический, Категория 1 Хронический Токсичность: Для соляной кислоты нецелесообразно определять хроническую токсичность в мг/л из-за разного количества водородных ионов, нейтрализуемых единицей объема раствора, в различных тестовых системах и водных экосистемах.</p>
<p>Хлорид аммония:</p>	<p>Не классифицируется Острая токсичность: ЛК50 (рыба) мг/л 209 (E03-05:APHA, AWWA &amp; WPCF) Опасность для водной среды, Хронический, Категория 1</p>

**В соответствии с GOST 30333-2007**

Метанол:	Хронический Токсичность: NOEC (Рыба) mg/l 11.8 (Mayes M.A. et al, 1986) Не классифицируется Острая токсичность: ЛК50 (рыба) мг/л 15400 (EPA-660/3-75-009, 1975) Хронический Токсичность: EC50 (Рыба) mg/l 14536 (González-Doncel, M. et al., 2008)
<b>Стойкость и способность к разложению</b>	Информация по смеси в целом отсутствует.
Хлорид цинка:	Неприменимо к неорганическим веществам
Соляная кислота:	Неприменимо к неорганическим веществам
Хлорид аммония:	Неприменимо к неорганическим веществам
Метанол:	Распадаемость метанола оказалась выше в аэробной среде по сравнению с анаэробной средой..
<b>Способный к бионакоплению кумуляции</b>	Информация по смеси в целом отсутствует.
Хлорид цинка:	Для данного вещества бионакопление не является значимым параметром..
Соляная кислота:	Для данного вещества бионакопление не является значимым параметром..
Хлорид аммония:	Для данного вещества бионакопление не является значимым параметром..
Метанол:	Вещество имеет низкий потенциал биоаккумуляции. бионакопления (BCF) : 1
<b>Подвижность в почве</b>	Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве. Растворяется в воде.
Хлорид цинка:	Продукт имеет высокую подвижность в почве. Растворяется в воде.
Соляная кислота:	Продукт имеет высокую подвижность в почве. Растворяется в воде.
Хлорид аммония:	Продукт имеет высокую подвижность в почве. Растворяется в воде.
Метанол:	Вещество имеет высокую подвижность в почве. Смешиваемый с водой.
<b>Результаты оценки СБТ и оСоБ</b>	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
<b>Другие неблагоприятные эффекты</b>	Неизвестны

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению от-ходов (остатков)**

<b>Методы очистки отходов</b>	Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Не сливать в канализацию, для утилизации сдавать материал и тару на специальный пункт сбора опасных отходов. Удаление должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.
<b>Дополнительная информация</b>	Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
<b>Номер ООН</b>	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>Правильное наименование для отправки ООН</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Хлорид цинка, Соляная кислота)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Хлорид цинка, Соляная кислота)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Хлорид цинка, Соляная кислота)
<b>Класс опасности для транспортировки</b>	8	8	8
<b>Упаковочная Группа</b>	II	II	II
<b>Экологическая опасность</b>	Экологически опасные вещества	Классифицируется как морской загрязнитель.	Экологически опасные вещества
<b>Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	EmS; F-A, SB		
<b>Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code</b>	Не применимо.		

**РАЗДЕЛ 15: Информации о национальном и международном законодательстве**

Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества

**В соответствии с GOST 30333-2007**

**или смеси**

**Европейское законодательство**

Авторизация и/ или ограничения по использованию

Нет ограничений

Метанол (№ CAS 67-56-1): Вещество оценивается в 2012 году; оценки государства-члена предложил попросить регистрантов предоставить дополнительную информацию

**Национальные правила**

Неизвестны

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные:** Обновленный вещество / классификация смеси. Новый формат SDS Положение 2015/830, все секции были обновлены, чтобы включить новую информацию. Пожалуйста, ознакомьтесь с SDS с осторожностью.

**Ссылка** Существующий паспорт безопасности Существующие регистрации ECHA для и Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для Хлорид цинка (№ CAS 7646-85-7), Хлорид аммония (№ CAS 12125-02-9), Соляная кислота (№ CAS 7647-01-0), Метанол (№ CAS 67-56-1)

**Ссылки на литературу:**

1. Karlsson N, Cassel G, Fangmark I & Bergman F, 1986, A comparative study of the acute inhalation toxicity of smoke from TiO<sub>2</sub>-hexachloroethane and Zn-hexachloroethane pyrotechnic mixtures, Arch. Toxicol. 59(3): 160-166.
2. Gocke E, King M-T, Eckhardt K & Wild D, 1981, Mutagenicity of Cosmetics Ingredients Licensed by the European Communities, Mutat. Res. 90: 91-109
3. Hayashi M et al., 1988, Micronucleus test in mice on 39 food additives and eight miscellaneous chemicals., Fd. Chem. Toxic., 26, 487-500, (1988)
4. Walters M & Roe FJC, 1965, A Study of the Effects of Zinc and Tin Administered Orally to Mice Over a Prolonged Period, Fd. Cosmet. Toxicol. 3: 271-276
5. Ward, J. B. et al, 1984, Sperm count, morphology, and fluorescent body frequency in autopsy service workers exposed to formaldehyde., Mutat Res 130: 417-424
6. Crookshank, H.R., 1973, Хлорид аммония and Ammonium Sulfate in Cattle Feedlot Finishing Rations, J. of Animal Sci., 36(6), 1007-1009 (1973)
7. Rao, K.R. et al., 1977, Biochemical changes in brain in метанол poisoning--an experimental study., Indian J Med Res 65(2): 285-292.
8. Cameron, A.M. et al., 1984, Circulating concentrations of testosterone, luteinizing hormone and follicle stimulating hormone in male rats after inhalation of метанол., Arch Toxicol Suppl 7: 441-443
9. Buhl K. and Hamilton S., 1990, Comparative toxicity of inorganic contaminants released by placer mining to early life stage salmonids, Ecotoxicology and environmental safety 20, 325-342
10. Mayes M.A. et al, 1986, Acute and chronic toxicity of ammonia to freshwater fish: A site-specific study., Env.Tox. Chem. 5, 437-442 (1986)
11. González-Doncel, M. et al., 2008, An artificial fertilization method with the Japanese medaka: Implications in early life stage bioassays and solvent toxicity, Ecotoxicology and Environmental Safety 69: 95-103

Классификация по СГС. В соответствии с: GOST R 53856-2010	Процедура классификации
Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 4	Температура Вспышки
металл Коррозионный, Категория 1	Самоклассификация: / Экспертная оценка
Острая токсичность, Категория 4	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 1A	Расчет порога
Повреждение глаза, категория 1	Расчет порога
Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3	Расчет порога
Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 2	Расчет порога
Опасность для водной среды, Острый, Категория 1	Итоговый расчет
Опасность для водной среды, Хронический, Категория 1	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

oSoT: особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

**Отрицания**

## В соответствии с GOST 30333-2007

---

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.