

# M-Prep Conditioner A

## Vishay Measurements Group GmbH

Номер Версии: 5.0

Начальная дата: 11/28/2025

Дата Проверки: 03/02/2026

Дата печати: 04/02/2026

S.GHS.RUS.RU

### РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### Идентификатор Продукта

Название Товара	M-Prep Conditioner A
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Надлежащее транспортное наименование	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА)
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	Не имеется

#### Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Известное применение	PC14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products
----------------------	---

#### Сведения о производителе или импортере паспорта безопасности

Производитель/Поставщик	Vishay Measurements Group GmbH
Адрес	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Телефон	+49 (0) 7131 39099-0
Факс	+49 (0) 7131 39099-229
Веб-сайт	<a href="http://www.VPGSensors.com">www.VPGSensors.com</a>
Email	mm.de@vpgsensors.com

#### Номер телефона экстренной связи


Ассоциация / Организация	Chemtrec (24/7/365)
Номер(а) телефона для экстренных вызовов	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Другой(ие) номер(а) телефона для экстренных вызовов	Не имеется

### РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

#### Классификация вещества или смеси

Классификация	H290 - Коррозия Металлов Категория 1, H316 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 3
---------------	--

#### Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
-----------------------	---

Сигнальное слово	Предупреждение
------------------	----------------

#### Опасности

H290	Может вызывать коррозию у металлов
H316	Вызывает легкое раздражение кожи

#### Предупреждение(я): Предупреждение

P234	Хранить только в оригинальной упаковке.
------	---

#### Предупреждение(я): Реакция

P332+P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
-----------	---

M-Prep Conditioner A

**R390** | Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

**Предупреждение(я): Хранение**

Не применимо

**Предупреждение(я): Утилизация**

Не применимо

Дополнительной информации об опасности продукта нет.

**РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам**

**Вещества**

См. ниже в разделе состав смесей

**Смеси**

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / M-Фактор
7664-38-2	<=6	<u>ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА</u>	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %   Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %   Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо

**РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

<b>Контакт с глазами</b>	<p>При попадании продукта в глаза:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Немедленно промойте водой.</li> <li>▶ Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью.</li> <li>▶ При попадании продукта в глаза, извлечение контактных линз должно осуществляться квалифицированным медицинским персоналом.</li> </ul>
<b>Контакт с кожей</b>	<p>При воздействии на кожу или глаза:</p> <p>Промойте кожу и волосы под проточной водой (при возможности с мылом)</p> <p>При раздражении обратитесь за медицинской помощью.</p>
<b>Ингаляция</b>	<p>При вдыхании паров или продуктов горения, переместите пострадавшего из зоны заражения. Уложите пострадавшего отдыхать и держите его в тепле.</p> <p>До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути Сердечно-Легочную Реанимацию(Искусственное Дыхания).</p> <p>Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p> <p>Вдыхание паров или аэрозолей (испарений) может вызвать отек легких.</p> <p>Едкие вещества могут вызвать повреждение легких (например, отек легких, накопление жидкости в легких).</p> <p>Так как эта реакция может начаться спустя 24 часа после воздействия, пострадавший должен соблюдать полный покой (желательно в полулежачем положении) и находиться под медицинским наблюдением, даже без наличия симптомов. Рассмотрите возможность приема аэрозолей, содержащих производные дексаметазона или беклометазона, до проявления симптомов.</p> <p>Это решение должно приниматься врачом, или уполномоченным представителем. (ICSC13719)</p>
<b>Приём внутрь</b>	<p>Немедленно дать стакан воды.</p> <p>Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.</p>

**Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения**

При острых или краткосрочных повторных воздействиях сильных кислот:  
Возможно появление проблем в дыхательных путях по причине отека гортани и ингаляционного воздействия. Первичная терапия должна включать обработку 100% кислородом.  
Дыхательная недостаточность может потребовать применения крикотириодотомии в случае, если эндотрахеальная интубация противопоказана по причине избыточного слюноотечения  
Внутривенную систему необходимо устанавливать во всех случаях при наличии свидетельств циркуляторных повреждений.  
Сильные кислоты вызывают коагуляционный некроз, характеризующийся формированием коагулята (струпа) в результате десикационного воздействия кислоты на протеины в определенных тканях.  
**ОРАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:**  
Рекомендуется немедленное растворение (путем приема молока или воды) в течение 30 минут после применения.  
НЕ пытайтесь нейтрализовать кислоту, так как экзотермическая реакция может привести к некротическим повреждениям.  
Избегайте рвоты, так как повторное воздействие на слизистые оболочки может нанести вред. Ограничьте прием жидкости до одного или двух стаканов у взрослых.  
Уголь не следует применять для лечения кислотного воздействия.  
Некоторые авторы предлагают промывание в течение 1 часа после орального применения.  
**КОЖА:**  
Повреждения кожи требуют обильного применения соляного раствора. Химические ожоги следует лечить как термические ожоги с применением нелипкой марли и повязки.  
Глубокие ожоги второй степени можно лечить сульфадиазином серебра.  
**ГЛАЗА:**  
Повреждения глаз требуют отведения век назад для тщательного промывания конъюнктивального мешка. Промывание должно длиться по крайней мере 20-30 минут.  
НЕ используйте нейтрализующие вещества и любые другие добавки. Потребуется несколько литров соляного раствора.  
В зависимости от тяжести травмы показано применение циклоплегических капель (1% циклопентонат для краткосрочного или 5% гоматропин для долгосрочного применения), антибиотиков в каплях, вазоконстриктивных средств или искусственных слез.  
Глазные капли со стероидами следует применять только с разрешения лечащего офтальмолога.  
[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

**РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности**

**Средства пожаротушения**

- ▶ Водный распылитель или туман.
- ▶ Пена.
- ▶ Сухие химические порошки.
- ▶ BCF (где возможно).
- ▶ Углекислый газ.

**Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси**

Пожарная несовместимость	Не выявлено
--------------------------	-------------

**Советы для пожарных**

<b>Борьба с пожаром</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности.</li> <li>▶ Оденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат.</li> <li>▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.</li> <li>▶ Применяйте соответствующие методы тушения пожара.</li> <li>▶ Не приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими.</li> <li>▶ Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места.</li> <li>▶ Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня.</li> <li>▶ Оборудование должно быть полностью очищено после использования.</li> </ul>
<b>Опасность пожара /взрыва</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Не горючий.</li> <li>▶ Не представляет большой опасности воспламенения.</li> <li>▶ Кислоты могут реагировать с металлами с образованием водорода, сильно горючего и взрывчатого газа.</li> <li>▶ Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров.</li> <li>▶ Может выделять едкие и ядовитые пары. Может выделять раздражающий дым.</li> </ul>

**РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке**

**Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры**

См. раздел 8

**Защита окружающей среды**

См. раздел 12

**Методы и вещество для локализации и очистки**

<b>Незначительные разливы</b>	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ У водостока для хранения или мест для применения должны быть резервуары-накопители для регулирования pH и разжижения выбросов перед тем, как сливать и удалять материалы.</li> <li>▶ Постоянно проверяйте для выявления выбросов и утечек.</li> <li>▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости.</li> <li>▶ Избегайте вдыхания паров и контакта кожей и глазами.</li> <li>▶ Пользуйтесь защитными приборами во избежание личного контакта.</li> <li>▶ Засыпьте пролитую жидкость песком, землей, инертными материалами или вермикулитом.</li> <li>▶ Вытрите жидкость.</li> <li>▶ Вылейте в подходящий отмеченный контейнер для управления отходами.</li> </ul>
<b>Крупные разливы</b>	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер.</li> <li>▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности.</li> <li>▶ Оденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат.</li> <li>▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.</li> <li>▶ Имейте в виду возможность эвакуации (или защиты на месте).</li> <li>▶ Остановите утечку, если это безопасно.</li> <li>▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита.</li> <li>▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки.</li> <li>▶ Нейтрализует/очищает осадок.</li> <li>▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки.</li> <li>▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток.</li> <li>▶ После завершения очистных мероприятий, очистите и помойте всю защитную одежду и оборудование. Хранение и повторное использование возможно лишь после тщательной промывки.</li> <li>▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.</li> </ul>

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

**РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение**

**Меры предосторожности для безопасного обращения**

<b>Безопасное обращение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегайте контакта с кожей, включая вдыхание.</li> <li>▶ Носите защитную одежду при риске воздействия.</li> <li>▶ Используйте в хорошо вентилируемом помещении.</li> <li>▶ Избегайте контакта с влагой.</li> <li>▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами.</li> <li>▶ <b>При обращении НЕ ешьте, не пейте и не курите.</b></li> <li>▶ Держите контейнеры плотно закрытыми, когда не используете.</li> <li>▶ Избегайте физических повреждений контейнеров.</li> <li>▶ Всегда мойте руки с мылом и водой после обращения.</li> <li>▶ Рабочую одежду следует стирать отдельно. Стирать загрязненную одежду перед повторным использованием.</li> <li>▶ Используйте хорошие рабочие производственные практики.</li> <li>▶ Следуйте рекомендациям производителя по хранению и обращению, указанным в этом паспорте безопасности (SDS).</li> </ul>
-----------------------------	---

**M-Prep Conditioner A**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Атмосферу следует регулярно проверять на соответствие установленным нормативам воздействия, чтобы обеспечить безопасные условия работы.</li> </ul>
<b>Другая Информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Храните в подлинных контейнерах.</li> <li>▶ Контейнеры должны быть прочно запечатаны.</li> <li>▶ Храните в прохладном, хорошо вентилируемом помещении.</li> <li>▶ Храните в местах, недоступных воздействию несовместимых веществ и контейнеров с пищевыми продуктами.</li> <li>▶ Обеспечьте защиту контейнеров от физического повреждения и регулярно проверяйте на протекание.</li> <li>▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и применению.</li> </ul>

**Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость**

<b>Подходящий контейнер</b>	<p>НЕ используйте алюминиевые или гальванизированные контейнеры.</p> <p>Регулярно проверяйте наличие протечек.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Металлическая банка с футляром, металлическое ведро / банка с футляром.</li> <li>▶ Пластиковое ведро.</li> <li>▶ Барабан из полиамида.</li> <li>▶ Упаковка в соответствии с рекомендациями производителя.</li> <li>▶ Убедитесь, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.</li> </ul> <p>Для материалов с малой вязкостью                  Цилиндры и канистры должны иметь стационарную крышку.                  Ящики, которые будут использоваться в качестве внутренней упаковки, должны иметь резной чехол.                  Для материалов с вязкостью не менее 2680 cSt. (23 градуса C) и твердых веществ (между 15 градусами C и 40 градусами C.):                  Упаковка съёмной головки;                  Можно использовать банки с фрикционным укупочным средством, а также трубы и картриджи с низким давлением.</p> <p>-</p> <p>При использовании комбинированных упаковок, в которых внутренние упаковки сделаны из стекла, фарфора или керамики, между внутренней и внешней упаковкой должно находиться достаточное количество инертного амортизационного материала. Это не распространяется на случаи, когда внешняя упаковка является плотно прилегающей пластиковой коробкой, а вещества могут быть совместимы с пластмассой. .</p>
<b>Несовместимость хранения</b>	<p>Неорганические кислоты обычно растворяются в воде с выделением ионов водорода. Получаемые растворы имеют водородные показатели менее 7.</p> <p>Неорганические кислоты нейтрализуют химические основания (например, амины и неорганические гидроксиды) для образования солей.</p> <p>При нейтрализации выделяется большое количество тепла на небольшом пространстве.</p> <p>Растворение неорганических кислот в воде или растворение их концентрационных смесей дополнительным количеством воды выделяет значительный объем тепла.</p> <p>Добавление воды к неорганическим кислотам часто приводит к образованию значительного количества тепла на небольшом участке смешивания, которое стимулирует кипение части воды со взрывом. Такое кипение может разбрызнуть кислоту.</p> <p>Неорганические кислоты реагируют с активными металлами, включая такие структурные металлы, как алюминий и железо, выделяя водород, горючий газ.</p> <p>Неорганические кислоты могут вызывать полимеризацию некоторых классов органических соединений.</p> <p>Неорганические кислоты реагируют с сложными соединениями цианидов, выделяя газообразный цианид водорода.</p> <p>Неорганические кислоты выделяют горючие и/или токсичные газы при воздействии дитиокарбаматов, изоцианатов, меркаптанов, нитридов, нитрилов, сульфидов и сильных восстановителей. Дополнительные реакции с образованием газа происходят с сульфитами, нитритами, тиосульфитами (для образования H<sub>2</sub>S и SO<sub>3</sub>), дитионитами (SO<sub>2</sub>) и даже карбонатами.</p> <p>Кислоты часто выступают катализаторами химических реакций.</p> <p>Вступает в реакцию с мягкой сталью, гальванизированной сталью / цинком, с образованием водорода, который может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.</p>

**РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты**

**Параметры контроля**

**Пределы Воздействия (OEL)**


**ДАнные О ИНГРЕДИЕНТАХ**

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	Фосфорная кислота /в пересчете на P2O5/	1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	Orthophosphoric acid	1 mg/m3	2 mg/m3	Не имеется	Не имеется

**Контроль воздействия**

<b>Соответствующий инженерный контроль</b>	<p>Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Оденьте соответствующий респиратор при наличии риска продолжительного контакта.</p> <p>Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Если существует риск передозировки, наденьте одобренный респиратор. Правильная установка важна для получения надлежащей защиты. В особых случаях может потребоваться респиратор с подачей воздуха. Правильная установка важна для обеспечения надлежащей защиты.</p> <p>В некоторых ситуациях может потребоваться соответствующий автономный дыхательный аппарат (АДА).</p> <p>Обеспечьте надлежащую вентиляцию в товарном складе или закрытом хранилище. Загрязняющие вещества, содержащиеся в воздухе и выделяемые в производственном помещении, обладают различной скоростью распространения, что в свою очередь определяет скорость притока свежего воздуха для эффективной борьбы с загрязнителями.</p>
--	--

M-Prep Conditioner A

	<p>Тип загрязнителя:</p> <p>растворитель, пары, обезжириватели и т.д. испаряющиеся с цистерны (неподвижный воздух).</p> <p>аэрозоли, испарения с различных производств, периодические заполнение контейнера, конвейерный передачи низкой скорости, сварка, снос при опрыскивании, кислые пары для покрытия, травление (выпускается на низкой скорости в зону активной генерации)</p> <p>прямая струя, окраска распылением, цилиндр заполнение, загрузка конвейера, работа дробилки, выпуск газа (активная генерация в зону быстрого движения воздуха)</p> <p>перемалывание, обработка пескоструйным аппаратом, обработка барабанной мешалкой, высокоскоростной механизм образующая пыль (выпускается с большой начальной скоростью в зону очень быстрого движения воздуха).</p> <p>В каждом диапазоне, соответствующее значение зависит от:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Нижний конец, зоны</th> <th>Верхний конец, зоны</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате</td> <td>1: Вызывающие беспокойство потоки</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.</td> <td>2: Загрязняющие вещества большой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3 : Скачкообразная периодическая выработка</td> <td>3: Высокая выработка, тяжелое использование</td> </tr> <tr> <td>4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс</td> <td>4: Маленький колпак-только местный контроль</td> </tr> </tbody> </table> <p>Согласно простой теории, скорость движения воздуха уменьшается по мере отдаления от отверстия экстракционной трубы. Скорость как правило падает в зависимости от квадрата расстояния от точки экстракции (в простых случаях). По этой причине, скорость воздуха в точке экстракции должна быть отрегулирована соответствующим образом в зависимости от расстояния до источника загрязнения. Например, скорость воздуха в экстракционном вентиляторе должна составлять как минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для экстракции растворителей, произведенных в резервуаре на расстоянии 2 метров от точки экстракции. Прочие механические соображения, которые могут оказывать негативное воздействие на работу экстракционного аппарата, вызывают умножения теоритической скорости воздуха на 10 или более факторов, при установке или использовании экстракционных систем.</p>	Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны	1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки	2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности	3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование	4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль	<p>Скорость воздуха:</p> <p>0.25-0.5 м/сек (50-100 ф/мин.)</p> <p>0.5-1 м/сек (100-200 ф/мин)</p> <p>1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)</p> <p>2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин)</p>
Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны											
1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки											
2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности											
3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование											
4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль											
<p>Индивидуальная защита</p>												
<p>Защита глаз и лица</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Защитные очки с боковым щитом.</li> <li>▶ Химические защитные очки.[AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент]</li> <li>▶ Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчёт о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начини промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											
<p>Защита кожи</p>	<p>См. Защита рук ниже</p>											
<p>Защита рук / ног</p>	<p>Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаются от производителя к производителю.</p> <p>Там, где химическое вещество представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток не может быть рассчитана заранее и имеет, следовательно, должны быть проверены перед нанесением. Точное время разложения материалов требуется узнать у производителя защитных перчаток и необходимо учитывать при окончательном выборе.</p> <p>Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется.</p> <p>Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Частота и продолжительность контакта,</li> <li>· Химическая стойкость материала перчаток,</li> <li>· Толщина перчаток и</li> <li>· сноровка</li> </ul> <p>Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· При длительном или часто может происходить повторный контакт, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени более чем 240 минут согласно EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или выше.</li> <li>· Когда только краткого контакта, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени, превышающего 60 минут в соответствии с EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или выше.</li> <li>· Некоторые виды перчаток полимерных менее подвержены воздействию движения, и это следует принимать во внимание при рассмотрении вопроса перчатки для долгосрочного использования.</li> <li>· Загрязненные перчатки должны быть заменены.</li> </ul> <p>Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Отлично, когда время прорыва&gt; 480 мин · Хорошо, когда время прорыва&gt; 20 мин</li> <li>· Ярмарка, когда время прорыва &lt;20 мин</li> <li>· Плохое когда перчатка материал деградирует Для общих применений, перчатки с толщиной обычно выше, чем 0,35 мм, рекомендуется.</li> </ul> <p>Следует подчеркнуть, что толщина перчаток не обязательно является хорошим показателем стойкости перчаток к конкретному химическому, так как эффективность проникновения перчатки будет зависеть от точного состава материала перчаток. Поэтому выбор перчаток должны быть также основан на рассмотрении требований задачи и знаниях прорывного времени. Толщина материала перчаток может также варьироваться в зависимости от производителя перчаток, типа перчаток и модели перчаток. Поэтому технические данные производителей всегда следует принимать во внимание, чтобы обеспечить выбор наиболее подходящих перчаток для выполнения этой задачи. Примечание: В зависимости от активности проводятся, перчатки различной толщины могут потребоваться для выполнения конкретных задач.</p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Более тонкие перчатки (вплоть до 0,1 мм или менее) может потребоваться, где требуется высокая степень ловкости рук. Тем не менее, эти перчатки, вероятно, только чтобы дать защиту от короткой продолжительности и, как правило, будут только для одного приложения использует, а затем утилизировать.</li> <li>· Более толстые перчатки (до 3 мм или более) могут потребоваться, где существует механическая (а также химические) риски т.е. там, где есть садины или прокол потенциал Перчатки следует надевать только на чистые руки. Опыт показывает, что следующие полимеры пригодны в качестве защитных перчаток для защиты от неагрессивных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствуют-полихлоропрен,нитрильный каучук,бутилкаучук.</li> </ul> <p>Одевай химически защитные перчатки, например,PVC.</p>											

**M-Prep Conditioner A**

	Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.
<b>Защита тела</b>	См. Другая защита ниже
<b>Другие средства защиты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Защитная спецодежда.</li> <li>▶ Хлорвиниловый передник.</li> <li>▶ При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм.</li> <li>▶ Устройство для промывания глаз.</li> <li>▶ Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности.</li> </ul>

**Рекомендуемое вещество(а)**

**Индекс выбора перчаток**

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении "Forsberg Clothing Performance Index".

В машинно-генерируемом выборе учитываются(ются) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

M-Prep Conditioner A

Материал	CPI
NAT+NEOPR+NITRILE	A
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A

\* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch

A: Лучший выбор

B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения

C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения

ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.

\* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как "чувство" или "удобство использования" (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для долговременного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

**Защита органов дыхания**

Фильтр достаточной емкости Типа B-P. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

Если концентрация газов/частиц в зоне дыхания приближается к «Стандарту воздействия» (или ES) либо превышает его, требуется защита органов дыхания. Степень защиты зависит от лицевой части и класса фильтра; характер защиты зависит от типа фильтра.

Требуемый минимальный коэффициент защиты	Полумаска	Полнолицевая маска	Респиратор с принудительной подачей воздуха
до 10 × ES	B-AUS P2	-	B-PAPR-AUS / Class 1 P2
до 50 × ES	-	B-AUS / Class 1 P2	-
до 100 × ES	-	B-2 P2	B-PAPR-2 P2 ^

^ – Полнолицевая маска

A (все классы) = Органические пары, B AUS или B1 = Кислотные газы, B2 = Кислотный газ или цианистый водород (HCN), B3 = Кислотный газ или цианистый водород (HCN), E = Диоксид серы (SO<sub>2</sub>), G = Сельскохозяйственные химикаты, K = Аммиак (NH<sub>3</sub>), Hg = Ртуть, NO = Оксиды азота, MB = Метилбромид, AX = Органические соединения с низкой температурой кипения (ниже 65 °C)

**Выбор перчаток Ansell**

Перчатка — По порядку рекомендации
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001

Предлагаемые перчатки для использования должны быть подтверждены у поставщика перчаток.

**РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства**

**Информация об основных физических и химических свойствах**

Признак	Нет в наличии		
<b>Физическое состояние</b>	жидкость	<b>Относительная плотность (Вода = 1)</b>	Не имеется
<b>Запах</b>	Не имеется	<b>Коэффициент разделения n-октанол / вода</b>	Не имеется
<b>Пороговое значение запаха</b>	Не имеется	<b>Температура самовоспламенения (° C)</b>	Не применимо

M-Prep Conditioner A

рН (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	Не имеется
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	100	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	Не применимо	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не применимо	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не применимо	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	Не применимо	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара (кРа)	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	смешивающийся	рН в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	1-1.1	ЛОС г/л	Не имеется
Теплота Сгорания (кДж/г)	Не имеется	Расстояние Воспламенения (см)	Не имеется
Высота Пламени (см)	Не имеется	Продолжительность Пламени (с)	Не имеется
Эквивалентное Время Воспламенения в Закрытом Пространстве (с/м³)	Не имеется	Плотность Дефлаграции Воспламенения в Закрытом Пространстве (г/м³)	Не имеется

РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	Контакт с щелочными материалами приводит к высвобождению тепла
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

Информация о токсикологических свойствах

а) Острая токсичность	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
б) Раздражения / разъедания кожи	Существуют достаточные доказательства для классификации этого материала как коррозионного или раздражающего для кожи.
с) Серьезное повреждение / раздражение глаз	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
д) Респираторная или кожная сенсibilизация	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
е) мутагенез	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
ф) Канцерогенное действие	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
г) Репродуктивная	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
h) STOT - однократное воздействие	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
i) STOT - повторное воздействие	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
j) опасность при аспирации	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.

Вдыхаемый	<p>Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.</p> <p>Разъедающие кислоты могут вызвать раздражение дыхательных путей, сопровождающееся кашлем, удушьем и повреждением слизистых оболочек. Возможны головокружение, головная боль, тошнота и слабость. Также возможен немедленный или замедленный отёк легких; симптомы включают стеснение в груди, одышку, выделение слизи и цианоз. Летальный исход может наступить от нехватки кислорода в течении нескольких часов после начала приступа.</p>
Приём внутрь	<p>Вещество <b>НЕ</b> было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь». Причина этому — недостаточное количество подтверждающих данных о животных и человеке. Вещество может все же быть вредным для здоровья отдельных людей при приеме внутрь, в особенности, когда органы (например, печень или почки) уже нездоровы. Существующие определения вредных или токсичных веществ чаще основаны на дозах, ведущих к смертельному исходу, чем на дозах, вызывающих клинические проявления (недомогание, болезненное состояние). Дискомфорт в желудочно-кишечном тракте может вызывать тошноту и рвоту. Тем не менее, в производственных условиях прием внутрь незначительных количеств не считается поводом для беспокойства.</p> <p>Проглатывание едких кислот может вызвать ожоги вокруг рта и в ротовой полости, горле и пищеводе. Также возможно появление резкой боли и трудностей при глотании и речи. Увеличение надгортанника может привести к затруднению дыхания и удушью. Более сильное воздействие может вызвать рвоту с кровью и плотной слизью, шок, низкое кровяное давление, неровный пульс, поверхностное дыхание и липкость кожи, воспаление брюшной стенки и разрушение тканей пищевода. Шок может привести к нарушению работы почек. В наиболее серьезных случаях наблюдается прободение желудка и брюшной полости,</p>

**M-Prep Conditioner A**

	сопровождается инфицированием, ригидностью и лихорадкой. Возможно сильное сужение пищеводных и пирилических сфинктеров: это проявляется сразу или в течение нескольких недель или лет. Возможна кома и конвульсии; смерть наступает в результате заражения брюшной полости, почек или легких.
<b>Контакт с кожей</b>	<p>Считается, что данный материал не имеет побочных эффектов и не вызывает раздражения при попадании на кожу (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, а лица, работающие с материалом, должны использовать защитные перчатки.</p> <p>Попадание кислотных корродирующих агентов на кожу может вызвать боль и ожоги; они могут быть глубокими с отчетливыми краями, и плохо заживать, оставляя после себя шрамы.</p>
<b>Глаз</b>	<p>Несмотря на то, что жидкость не упоминается в качестве раздражителя (согласно классификационным директивам Европейского Союза), прямое попадание в глаза может вызвать кратковременный дискомфорт, характеризующийся слезотечением или покраснением конъюнктивы (как при раздражении ветром).</p> <p>Раздражение глаз может приводить к сильному слезотечению (лакримации).</p> <p>Прямое попадание едкой кислоты в глаза может вызвать боль, слезотечение, повышенную чувствительность к свету и ожоги. Легкие ожоги эпителиальной ткани проходят полностью в течение короткого периода времени. Сильные ожоги могут повлечь за собой долго незаживающие, и возможно необратимые, повреждения. Признаки ожога могут оставаться незаметными в течение нескольких недель после первоначального контакта. Ожог может вызвать сильное помутнение роговицы и привести к потере зрения.</p>
<b>хронический</b>	<p>Долговременный контакт с дыхательными раздражителями может привести к расстройству дыхательных путей, сопровождающемуся затрудненным дыханием и смежными комплексными проблемами. При аккумуляции в теле человека, может вызывать повторяющееся в дальнейшем чувство беспокойства либо длительное профессиональное облучение..</p> <p>Длительное или постоянное воздействие кислот может вызвать поражение зубов, отек или изъязвление ротовой полости. Чаще наблюдается раздражение воздушных путей, сопровождающееся кашлем, воспаление легочной ткани. Постоянное воздействие вызывает воспаление кожи или конъюнктивы.</p>

<b>M-Prep Conditioner A</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Не имеется	Не имеется
<b>ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА</b>	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Вдыхание(крыса) LC50; 0.026 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>
	Кожный (кролик) LD50: >1260 mg/kg <sup>[2]</sup>	Кожа: наблюдается побочный эффект (разъедающее действие) <sup>[1]</sup>
	Пероральное(Крыса) LD50; 1530 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**Легенда:** 1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 \* Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ

<b>ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА</b>	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.
	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи. Повторное воздействие может вызвать появление язв.
<b>M-Prep Conditioner A &amp; ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА</b>	Астмаподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникнуть после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатолических пациентов, внезапное появление астмаобразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.

<b>Острая токсичность</b>	✗	<b>Канцерогенное действие</b>	✗
<b>Раздражения / разъедания кожи</b>	✓	<b>Репродуктивная</b>	✗
<b>Серьезное повреждение / раздражение глаз</b>	✗	<b>STOT - одноразовое воздействие</b>	✗
<b>Респираторная или кожная</b>	✗	<b>STOT - повторное</b>	✗

M-Prep Conditioner A

сенсibilизация		воздействие	
мутагенез	✗	опасность при аспирации	✗

Легенда: ✗ – Данные либо отсутствуют, либо не заполняет критерии классификации  
 ✔ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

Токсичность

M-Prep Conditioner A	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	77.9mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	<7.5mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	67.94-113.76mg/L	4

Легенда: полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 4. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 5. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 6. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и бионакоплении. 7. Данные о поставщике.

В соответствии с существующими доказательствами о токсичности, стабильности, а также возможности накопления или наблюдаемым положение в окружающей среде, материал представляет немедленную или продолжительную опасность структуре и деятельности природных экосистем.

Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	НИЗКИЙ (LogKOW = -0.77)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	СИЛЬНЫЙ (Log KOC = 1)

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

Методы переработки отходов


Утилизация продукта / упаковки	<p>Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе. В некоторых регионах необходим мониторинг определенных видов отходов.</p> <p>Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Снижения уровня отходов</li> <li>▶ Повторного использования</li> <li>▶ Переработки</li> <li>▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов)</li> </ul> <p>Данное вещество может быть переработано в случае, если оно не использовалось или не было загрязнено до такой степени, которая делает его непригодным для использования по назначению. Если вещество было загрязнено, иногда можно восстановить его состав путем фильтрации, дистилляции или другими методами. При принятии подобных решений следует также учитывать срок годности. Обратите внимание на то, что в процессе использования свойства вещества могут меняться, и переработка и повторное использование не всегда могут быть уместны.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.</b></li> <li>▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом.</li> <li>▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь.</li> <li>▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами.</li> <li>▶ По возможности следует использовать повторно.</li> </ul>
--------------------------------	---

M-Prep Conditioner A

- ▶ Проконсультируйтесь с производителем по поводу возможностей повторного использования, или по поводу возможного уничтожения с региональным агентством по управлению отходами, в случае, если невозможно найти метод обработки или уничтожения.
- ▶ Обработка и нейтрализация должны осуществляться на соответствующем заводе. Обработка должна включать: нейтрализацию кальцинированной содой или натронной известью с последующим захоронением на специальном полигоне или сжиганием в специальных аппаратах (после смешивания с соответствующими горючими материалами).
- ▶ Дезинфицируйте пустые контейнеры 5% водным раствором каустической или кальцинированной соды. После этого, промойте водой. Следуйте всем инструкциям на ярлыке пока контейнеры не будут очищены и уничтожены.

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки

	
Морское загрязняющее вещество	нет

14.1. Номер ООН	1760	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	8
	Дополнительной Опасности	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	80
	Классификационный код	C9
	Этикетка Опасности	8
	Специальные условия	274
	ограниченное количество	5 L
	Категория транспорта	3
	Код Ограничений в Туннелях	E

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	1760	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	8
	ICAO / IATA Дополнительной Опасности	Не применимо
	Код ЧП	8L
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A3 A803
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта	856
	Максимальное количество для грузового транспорта	60 L
	Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	852
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	5 L
	Иструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y841
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	1 L

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	1760	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	8
	IMDG Дополнительной Опасности	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-A, S-B
	Специальные условия	223 274
	Небольшое количество	5 L

M-Prep Conditioner A

**Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)**

14.1. Номер ООН	1760	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	8   Не применимо	
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	C9
	Специальные условия	274
	Небольшое количество	5 L
	Требуются средства	PP, EP
	Число пожарных конусов	0

**14.7. Морская транспортировка насыпью в соответствии с инструментами ИМО**

**14.7.1. Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом**

Не применимо

**14.7.2. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса**

Название Товара	Группа
ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	Не применимо

**14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса**

Название Товара	Тип судна
ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	Не применимо

**РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация**

**Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси**

**ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА найдено в следующих нормативных списках**

- Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
- Европа ЕС инвентаризации
- Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
- ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- Регламент Европейского союза (ЕС) (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей — Приложение VI (A/P21)
- Реестр существующих химических веществ в России
- Россия Национальная Химическая Inventory

**Дополнительная Регуляторная Информация**

Не применимо

**Статус Национального кадастра**

Национальный реестр	Положение дел
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (ОРТО-ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	Все химические вещества в этом продукте обозначены как «Активные» в реестре TSCA
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	да
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	да
ОАЭ – Контрольный список (Запрещённые/Ограниченные вещества)	да

## M-Prep Conditioner A

Национальный реестр	Положение дел
Легенда:	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.</i>

## РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	03/02/2026
начальная дата	11/28/2025

## Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
5.0	03/01/2026	острое здоровье (кожа), Ингредиенты

## Другая информация

Лист данных о безопасности (SDS) - это инструмент для коммуникации опасностей и должен использоваться для помощи в оценке рисков. Множество факторов определяют, являются ли сообщенные опасности рисками на рабочем месте или в других условиях. Риски могут быть определены на основе сценариев экспозиции. Следует учитывать масштаб использования, частоту использования и текущие или доступные технические контроли.

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch

## 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](http://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.