



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Идентификатор продукта, используемый на этикетке:

Название продукта: **Perma-Chink®**

Другие средства идентификации:

Рекомендуемое использование химического вещества и ограничения на использование:

Адрес производителя химического вещества и номер телефона:

Название производителя: Perma-Chink Systems, Inc.

Адрес: 1605 Prosser Road  
Knoxville, TN 37914  
USA

Website: [www.permachink.com](http://www.permachink.com)

Общий номер телефона: 800-548-3554

Общий номер факса: 865-523-9475

Номер телефона службы поддержки клиентов: 865-524-7343

Номер телефона для экстренных случаев:

Номер телефона для экстренных случаев: CHEMTREC 1-800-424-9300

### РАЗДЕЛ 2 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Классификация химического вещества в соответствии с CFR 1910.1200 (d) (f):

Класс GHS: Опасно для водной среды, долгосрочное, хроническое. Категория 3.

Характеристика опасности: H412 - Вреден для водных организмов с длительными эффектом.

Меры по предупреждению опасности: P273 - Избегать попадания в окружающую среду.  
P501 - Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными, государственными, федеральными и провинциальными правилами.

Не классифицированные иначе факторы опасности, которые были идентифицированы в процессе классификации:

Возможные последствия для здоровья:

Глаза: Вызывает раздражение глаз.

Кожа: Вызывает раздражение кожи.

Вдыхание: Длительное или чрезмерное вдыхание может вызвать раздражение дыхательных путей.

Проглатывание:	Может быть вреден при проглатывании. Может вызвать рвоту.
Влияние на хронические заболевания:	Длительный или повторный контакт может вызвать раздражение кожи.
Признаки/симптомы:	Чрезмерное воздействие может вызвать головные боли и головокружение.
Поражаемые органы:	Глаза. Кожа. Дыхательная система. Пищеварительная система.
Обострение уже имеющихся заболеваний:	Нет общепризнанных

### РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Смеси:

Химическое название	CAS#	В процентах	Код КФ
Аморфный кремнезем	7631-86-9	0.1 - 0.5 по весу	231-545-4
Изопропиловый спирт	67-63-0	0.1 - 0.5 по весу	200-661-7
Кристаллический кремний, кварц	14808-60-7	0.1 - 0.5 по весу	238-878-4
Дистилляты (нефть), гидроочищенный легкий	64742-47-8	1 - 2 по весу	265-149-8
Растворитель нафта (нефть), средний алифатический.	64742-88-7	1 - 2 по весу	265-191-7
Диоксид титана	13463-67-7	1 - 3 по весу	236-675-5
Известняк	1317-65-3	30 - 40 по весу	215-279-6

### РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание необходимых мер:

Контакт с глазами:	Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение как минимум 15-20 минут. Обеспечьте адекватную промывку глаз, разделив веки пальцами. Удалите контактные линзы, если они есть, и если это легко сделать. Продолжайте полоскание. Обратитесь к врачу, если раздражение или симптомы остаются.
Контакт с кожей:	Немедленно промойте кожу с мылом и большим количеством воды. Обратиться за медицинской помощью, если раздражение увеличивается или сохраняется.
Вдыхание:	При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, сделать ему искусственное дыхание или дать кислородную маску (это должен делать обученный медицинский персонал). Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Прием внутрь:	При проглатывании НЕ вызывать рвоту. Немедленно позвоните врачу или в Центр токсикологического контроля. Если человек без сознания, ничего не давать ему перорально.

### РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Подходящие и неподходящие средства пожаротушения:

Подходящие средства пожаротушения:	Используйте спиртоустойчивую пену, углекислый газ, сухой химикат или водяной туман или спрей при борьбе с пожарами, связанными с этим материалом.
------------------------------------	---

Специальное защитное оборудование и меры предосторожности для пожарных:

<u>Защитная экипировка:</u>	Как и при любом пожаре, наденьте противогаз с запасом кислорода (SCBA), MSHA / NIOSH (одобренный или эквивалентный) и полную защитную экипировку.
-----------------------------	---

### Рейтинг NFPA:

NFPA Здоровье: 1  
NFPA Воспламеняемость: 1  
NFPA Реактивность: 0



## РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

### Личные меры предосторожности, защитное оборудование и аварийные процедуры:

**Индивидуальные меры предосторожности:** Эвакуируйте людей из данной области и не оставляйте ненужного и незащищенного персонала в зоне выброса. Используйте надлежащее личное защитное оборудование, указанное в Разделе 8.

### Меры предосторожности для окружающей среды:

**Меры предосторожности для окружающей среды:** Избегайте стока в ливневые канализационные трубы, канавы и водные пути.

### Методы и материалы для локализации разлива/выброса и очистки:

**Методы для локализации:** Не допускать разлива с помощью инертного поглощающего материала, такого как почва или песок. Предотвратить распространение путем покрывания, огораживания или другие средства. Обеспечить вентиляцию.

**Методы для очистки:** Немедленно очистить место выброса/разлива, следя за соблюдением мер предосторожности, указанных в разделе Защитное оборудование. Поместить в подходящий контейнер для утилизации. Обеспечить вентиляцию. После удаления промыть область выброса/разлива водой с мылом для удаления остатков.

## РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### Меры предосторожности по безопасному обращению:

**Обращение:** Используйте с достаточной вентиляцией. Избегайте вдыхания паров и контакта с глазами, кожей и одеждой.

**Санитарные методы:** После обработки тщательно промойте. Избегайте контакта с глазами и кожей. Избегайте вдыхания паров или тумана.

### Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости:

**Хранение:** Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении вдали от источников тепла, горючих материалов и несовместимых веществ. Держите контейнер плотно закрытым, когда он не используется.

## РАЗДЕЛ 8: ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ПРОДУКТОМ И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

### РУКОВОДСТВО ПО ОБРАЩЕНИЮ С ПРОДУКТОМ:

#### Изопропиловый спирт:

Руководство ACGIH: TLV-STEL: 400 ppm  
TLV-TW A: 200 ppm  
Руководство OSHA: PEL-TW A: 400 ppm

#### Кристаллический кремний, кварц:

Руководство ACGIH: TLV-TWA: 0,025 мг / м<sup>3</sup> (R)

#### Диоксид титана :

Руководство ACGIH: TLV-TWA: 10 мг / м<sup>3</sup>

### Соответствующие технические средства контроля:

**Инженерные средства контроля:** Используйте соответствующие средства технического контроля, например, технологические корпуса, местную вытяжную вентиляцию или другие инженерные средства управления для контроля над уровнем загрязнения воздуха (см. ниже рекомендуемые пределы). Хорошей общей вентиляции должно быть достаточно для контроля над уровнем загрязнения воздуха. В тех случаях, когда такие системы неэффективны, надевайте соответствующее индивидуальное защитное оборудование, которое удовлетворяет требованиям OSHA или другим признанным стандартам. Узнайте о местных процедурах по выбору, обучению, проверке и обслуживанию средств индивидуальной защиты.

### Индивидуальные меры защиты:

- Защита глаз / лица:** Наденьте соответствующие защитные очки или химические защитные очки, как описано в 29 CFR 1910.133, нормах защиты глаз и лица OSHA или европейском стандарте EN 166.
- Защита кожи:** Для предотвращения контакта с глазами, кожей или одеждой следует использовать химически стойкие перчатки и химические защитные очки, защитную маску и синтетический фартук или комбинезон.
- Защита дыхательных путей:** Разрешенный NIOSH воздухоочистительный респиратор с картриджем с органическим паром или контейнером можно использовать при определенных обстоятельствах, когда ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в воздухе превысят допустимые пределы. Защита, обеспечиваемая воздухоочистительными респираторами, ограничена. Используйте респиратор, снабженный положительным давлением, если существует какая-либо вероятность неконтролируемого высвобождения, уровни воздействия неизвестны или существуют какие-либо другие обстоятельства, при которых воздухоочищающие респираторы не могут обеспечивать надлежащую защиту.
- Прочие защитные меры:** Место хранения или использование этого материала должны быть оснащены средством для промывки глаз и безопасным душем.

### Пиктограммы PPE:



## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Физическое состояние:	Паста
Физическое состояние на вид:	Паста
Цвет:	Разные цвета
Запах:	Слабый запах латекса
Порог запаха:	Нет данных
Температура кипения:	Нет данных
Температура плавления:	Нет данных
Плотность:	10.9 - 11.3 lb./gal
Удельный вес:	1.31 - 1.35
Плотность пара:	Нет данных
Давление газа :	Нет данных
Процент летучих веществ:	15 - 25
Скорость испарения:	Нет данных
Точка испарения:	Нет данных
pH:	7.6 - 8.2
Молекулярная формула:	Смесь
Вязкость:	250,000 - 300,000 cP
Коэффициент распределения воды / масла:	Нет данных
Воспламеняемость:	Нет данных
Точка возгорания:	Нет данных
Нижний огнеопасный / взрывоопасный предел:	Не применимо
Верхний огнеопасный/ взрывоопасный предел:	Не применимо
Содержание ЛОС:	<75 г / л (нормативно меньше воды)

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### Химическая стабильность:

**Химическая стабильность:** Стабилен при нормальных температурах и давлениях.

### Возможность опасных реакций:

**Опасная полимеризация:** Не сообщается.

### Условия, которых следует избегать:

**Условия, которых следует избегать:** Жара, пламя, несовместимые материалы, замораживание или температура ниже 32 град. F.

### Несовместимые материалы:

**Несовместимые материалы:** Окислители. Сильные кислоты и щелочи.

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

#### Аморфный кремнезем:

**Глаза:** Введение в глаз - Стандартный тест Дрейза на кролике: 25 мг / 24 ч [мягкий] (RTECS)

#### Изопропиловый спирт:

**Глаза:** Введение в глаза - Стандартный тест Дрейза на кролике: 100 мг [Мягкий]  
Введение в глаза - Стандартный тест Дрейза на кролике: 10 мг [Умеренный]  
Введение в глаза - Стандартный тест Дрейза на кролике: 100 м г / 24 ч [Умеренный] (RTECS)

**Кожа:** Нанесение на кожу - Кролик LD50 - Смертельная доза, смертность 50 процентов: 12800 мг / кг  
[Информация о токсических эффектах не сообщается, кроме смертельной дозы] (RTECS)

**Вдыхание:** Вдыхание - Крыса LC50 - Смертельная концентрация, смертность 50 процентов: 16000 ppm / 8H  
[Информация о токсических эффектах не сообщается, кроме смертельной дозы]  
Вдыхание - Крыса LC50 - Смертельная концентрация, смертность 50 процентов: 72600 мг / м 3  
[Поведенческие - Общие обезболивающие Легкие, грудная клетка или дыхание - Другие изменения] (RTECS)

**Проглатывание:** Орально - Крыса LD50 - Смертельная доза, смертность 50 процентов: 5045 мг / кг  
[Поведенческие - Измененное время сна (включая изменение в рефлексии) Поведенческая - Сонливость (общая депрессивная активность)]  
Орально - Крыса LD50 - Смертельная доза, смертность 50 процентов: 5000 мг / кг  
[Поведенческая - Общая анестезия] (RTECS)

#### Кристаллический кремний, кварц:

**Длительный эффект:** Обычное нанесение этого продукта не представляют опасности, так как нет выделения кристаллической кремнеземной пыли, но при шлифовке или полировке этого продукта возможно вдыхание пыли кристаллического кремнезема.

**Канцерогенность:** Кристаллический кремнезем в виде кварцевой или кристобалитовой пыли вызывает рак легкого.

#### Диоксид титана:

**Длительный эффект:** Обычное применение этого продукта не представляют опасности, так как нет выделения пыли из диоксида титана, но при шлифовке или полировке этого продукта возможно частичное вдыхание пыли диоксида титана. Хотя IARC классифицировала двуокись титана как возможно канцерогенную для человека (2B), их резюме гласит: «Считается, что во время использования продуктов из диоксида титана не происходит значительного воздействия, если диоксид титана связан с другими материалами». OSHA не регламентирует диоксид титана в качестве канцерогена. Тем не менее, в соответствии с 29C FR 1910.1200 Паспорт безопасности должен предупреждать, что диоксид титана является потенциальным канцерогеном для крыс.

**Канцерогенность:** Данные, полученные при тестах на животных, показывают, что высокие концентрации пигментной (порошкообразной) и ультратонкой пыли из диоксида титана вызывали рак дыхательных путей у крыс, подвергшихся воздействию ингаляции.

## РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Экотоксичность:

**Экотоксичность:** Для продукта не обнаружено данных по экотоксичности.

**Трансформация в окружающей среде:** Для продукта не обнаружено данных по влиянию на окружающую среду

## РАЗДЕЛ 13: ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

### Описание отходов:

**Утилизация отходов:**

Обратитесь к Нормам EPA США, перечисленным в 40 CFR, часть 261.3, для определения класса опасных отходов перед их утилизацией. Кроме того, узнайте о требованиях вашего государства и региона или инструкциях по отходам, если это применимо, чтобы обеспечить их соблюдение. Организуйте утилизацию в соответствии с EPA и / или государственными и местными нормами.

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

Отгрузочное наименование DOT:	Не регламентируется как опасный груз
Номер DOT ООН:	Не регламентируется как опасный груз
Отгрузочное наименование IATA:	Не регламентируется как опасный груз
Номер IATA ООН:	Не регламентируется как опасный груз
Отгрузочное наименование Канады:	Не регламентируется как опасный груз
Номер ООН Канады:	Не регламентируется как опасный груз
Номер IMDG ООН:	Не регламентируется как опасный груз
Отгрузочное наименование IMDG :	Не регламентируется как опасный груз
Номер ADR ООН:	Не регламентируется как опасный груз
Отгрузочное наименование ADR :	Не регламентируется как опасный груз

**РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Правила безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, специфичные для продукта:

**Аморфный кремнезем:**

Статус инвентаризации TSCA:	В списке
DSL Канада:	В списке
Номер ЕС:	231-545-4

**Изопропиловый спирт:**

Статус инвентаризации TSCA:	В списке
Раздел 313:	EPCRA - 40 CFR Часть 372 - (SARA Раздел III) Раздел 313 В списке химикат.
DSL Канада:	В списке
Номер ЕС:	200-661-7

**Кристаллический кремний, кварц:**

Статус инвентаризации TSCA:	В списке
DSL Канада:	В списке
Номер ЕС:	238-878-4

**Дистилляты (нефть), гидроочищенные легкие:**

Статус инвентаризации TSCA:	В списке
-----------------------------	----------

DSL Канада: В списке  
Номер ЕС: 265-149-8

**Растворитель нафта (нефть), средний алифатический:**

Статус инвентаризации TSCA: В списке  
DSL Канада: В списке  
Номер ЕС: 265-191-7

**Диоксид титана:**

Статус инвентаризации TSCA: В списке  
DSL Канада: В списке  
Номер ЕС: 236-675-5

**Известняк:**

Статус инвентаризации TSCA: В списке  
Номер ЕС: 215-279-6

**РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Рейтинги HMIS:**

HMIS Опасность для здоровья:: 1  
HMIS Пожароопасность:: 1  
HMIS Реактивность:: 0  
HMIS Личная защита:: X

<b>Health Hazard</b>	<b>1</b>
<b>Fire Hazard</b>	<b>1</b>
<b>Reactivity</b>	<b>0</b>
<b>Personal Protection</b>	<b>X</b>

Дата создания Паспорта безопасности: 30 июля 2015 г.  
Дата пересмотра Паспорта безопасности: 02 ноября 2015 г.  
Формат Паспорта безопасности:  
Автор Паспорта безопасности: Actio Corporation

**Отказ от ответственности:** Приведенная выше информация основана на данных Perma-Chink Systems, Inc. и считается точной на указанную дату. Поскольку эта информация может быть применена в условиях, которые находятся вне нашего контроля и с которыми мы можем быть незнакомы, и поскольку данные, которые станут доступными впоследствии, могут потребовать изменения этой информации, мы не принимаем на себя никакой ответственности за результаты ее использования. Эта информация предоставляется на том условии, что лицо, получившее ее, самостоятельно принимает решение в отношении пригодности материала для его конкретной цели и при условии, что он принимает на себя риск его использования.