

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Envelope Repair



## Раздел 1. Идентификация

**Идентификатор продукта в соответствии с СГС** : Envelope Repair

**Другие средства идентификации** : Rubber Repair

**Тип продукта** : Твердое вещество.

### Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Не применимо.

**Сведения о поставщике** : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Производитель** : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015,  
CHEMTREC 1-800-424-9300

**Дистрибьютор** : Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015  
CHEMTREC: 1-800-424-9300

**Телефон аварийной службы (с указанием часов работы)** : Chemtrec 1-800-424-9300 (24hrs)  
CHEMTREC Brazil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449  
CHEMTREC Mexico: 01-800-681-9531  
CHEMTREC Russia: 8-800-100-6346

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Статус OSHA/HCS** : This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Классификация вещества или смеси** : КАНЦЕРОГЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА - Класс 2  
ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 1  
ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОСРОЧНАЯ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 1

Процентное содержание ингредиентов неизвестной токсичности в смеси: 57.7%

Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 90.2%

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Осторожно

**Формулировки опасности** : Предположительно вызывает рак.  
Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Не допускать попадания в окружающую среду.

**Реагирование** : Ликвидация разлива. В случае воздействия или обеспокоенности: Обратитесь за медицинской помощью.

**Хранение** : Хранить под замком.

**Удаление** : Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными, государственными и международными правилами.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 4/14/2014. **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации. **Версия** : 0.01 1/15

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Без дополнительных видов опасности** : Известны.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

**Вещество/Препарат** : Смесь.  
**Другие средства идентификации** : Rubber Repair

### Номер CAS/другие идентификаторы

**Номер по CAS** : Не применимо.  
**Код продукта** : 672

Наименование ингредиента	%	Номер по CAS
carbon black respirable	25 - 50	1333-86-4
Цинк оксид	0 - 5	1314-13-2
Тетраметилтиопероксидикарбон-диамид	0 - 5	137-26-8

Указание каких-либо концентраций в виде диапазона используется для защиты секретности или обусловлено вариациями от партии к партии.

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно

## Раздел 4. Меры первой помощи

прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

**Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Данный материал чрезвычайно токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

**Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
 диоксид углерода  
 монооксид углерода  
 оксиды азота  
 оксиды серы  
 оксид/оксиды металлов

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".
- Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидация разлива.

### Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Уберите контейнеры с места протечки. Избегайте образования пыли. Не сметайте в сухом виде. Соберите пыль с оборудования пылесосом, оснащенным HEPA фильтром, и поместите ее в закрытый, промаркированный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Уберите контейнеры с места протечки. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Избегайте образования пыли. Не сметайте в сухом виде. Соберите пыль с оборудования пылесосом, оснащенным HEPA фильтром, и поместите ее в закрытый, промаркированный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

## Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Не допускать попадания в окружающую среду. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно

## Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Общие рекомендации по промышленной гигиене

закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

: Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

: Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить под замком. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
carbon black respirable	<p><b>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989).</b> TWA: 3.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>NIOSH REL (Соединенные Штаты Америки, 6/2009).</b> TWA: 3.5 мг/м<sup>3</sup> 10 часы. TWA: 0.1 mg of PAHs/cm<sup>3</sup> 10 часы.</p> <p><b>OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 6/2010).</b> TWA: 3.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2012).</b> TWA: 3 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p>
Цинк оксид	<p><b>NIOSH REL (Соединенные Штаты Америки, 6/2009).</b> CEIL: 15 мг/м<sup>3</sup> Форма: Dust TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> 10 часы. Форма: Dust and fumes STEL: 10 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: Fume</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989).</b> TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Fume STEL: 10 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: Fume TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Respirable fraction TWA: 10 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Total dust</p> <p><b>OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 6/2010).</b> TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Fume TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Respirable fraction TWA: 15 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Total dust</p>

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Тетраметилтиопероксидикарбон-диамид

**ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2012).**  
TWA: 2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Respirable fraction  
STEL: 10 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: Respirable fraction  
**OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989).**  
TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
**NIOSH REL (Соединенные Штаты Америки, 6/2009).**  
TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> 10 часы.  
**OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 6/2010).**  
TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  
**ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2012). Сенсibilизатор кожи.**  
TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Inhalable fraction and vapor

### Применимые меры технического контроля

: Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

### Контроль воздействия на окружающую среду

: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

### Индивидуальные меры защиты

#### Гигиенические меры предосторожности

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

#### Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избежать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.

#### Защита кожного покрова

##### Защита рук

: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.

##### Защита тела

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Используйте правильно подогнанный респиратор с фильтром частиц, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.

## Раздел 9. Физико-химические свойства

### Внешний вид

- Физическое состояние** : Твердое вещество.
- Цвет** : Не доступен.
- Запах** : Не доступен.
- Пороговая концентрация появления запаха** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не доступен.
- Температура плавления** : Не доступен.
- Температура кипения** : Не доступен.
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: Не применимо.
- Время горения** : Не доступен.
- Горючесть** : Не доступен.
- Скорость испарения** : Не применимо.
- Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не доступен.
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости** : Не доступен.
- Давление пара** : Не доступен.
- Плотность пара** : Не доступен.
- Относительная плотность** : 0.91
- Растворимость** : Не доступен.
- Растворимость в воде** : Не доступен.
- Коэффициент распределения н-октанол/вода** : Не доступен.
- Температура самовозгорания** : Не доступен.
- Температура разложения.** : Не доступен.
- ТСУР** : Не доступен.
- Вязкость** : Динамический (комнатная температура): Не применимо.
- Содержание летучих органических веществ** : 0.409 фунт/гал (49 г/л)

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

**Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

**Химическая стабильность** : Продукт стабилен.

**Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

**Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.

**Несовместимые вещества и материалы** : Нет никаких специфических данных.

**Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
carbon black respirable Тетраметилтиопероксидкарбон-диамид	LD50 Через рот	Крыса	>15400 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	500 мг/м <sup>3</sup>	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	>5000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	560 мг/кг	-

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Цинк оксид  Тетраметилтиопероксидкарбон-диамид	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 milligrams	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 milligrams	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	100 milligrams	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 milligrams	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	100 Percent	-

#### Сенсибилизация

Не доступен.

#### Мутагенность

Не доступен.

#### Канцерогенность

Не доступен.

#### Классификация



## Раздел 11. Информация о токсичности

Название продукта/ ингредиента	Администрация профессиональной безопасности и здоровья (OSHA)	IARC	Нормальные температура и давление
carbon black respirable Тетраметилтиопероксидикарбон- диамид	- -	2B 3	- -

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

### Тератогенность

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

## Раздел 11. Информация о токсичности

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Канцерогенность** : Предположительно вызывает рак. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.

**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Тератогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Воздействие на фертильность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Числовые характеристики токсичности

#### Оценка острой токсичности

Не доступен.

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Цинк оксид	Острый EC50 0.042 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata - Фаза экспоненциального роста	72 часы
	Острый LC50 98 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 1.1 м.д. Пресная вода Хронический NOEC 0.017 мг/л Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata - Фаза экспоненциального роста	96 часы 72 часы
Тетраметилтиопероксидкарбон-диамид	Острый EC50 1000 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Chlorella rupeoidosa	96 часы
	Острый EC50 0.04 мг/л Морская вода	Морские водоросли - Nannochloropsis oculata	72 часы
	Острый LC50 0.02 мг/л Морская вода	Ракообразные - Artemia franciscana - Науплии	48 часы
	Острый LC50 0.01 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 0.3 мкг/л Пресная вода	Рыба - Cyprinus carpio - Личинка	96 часы

### Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

### Биокумулятивный потенциал

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Тетраметилтипероксидикарбон- диамид	1.73	3.39	низкий

### Подвижность в почве

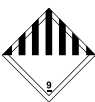


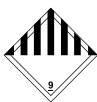





Коэффициент  
распределения между  
почвой и водой (K<sub>oc</sub>) : Не доступен.

Другие неблагоприятные  
воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах  
этого продукта.

## Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Методы удаления** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	DOT Классификация	Классификация TDG	Мексиканская классификация	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>UN номер</b>	UN3077	Не доступен.	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
<b>Наименование при транспортировке ООН</b>	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	Не доступен.	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Цинк оксид)	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Цинк оксид)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	9 	Не доступен.	9  	9  	9  	9  
<b>Группа упаковки</b>	III	-	III	III	III	III

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Да.	Да.	Yes.	Yes.
Дополнительная информация	<p><u>Подлежащее регистрации количество</u> 1042.3 фунты / 473.2 кг Данный продукт подлежит классификации исключительно из-за присутствия одного или нескольких "Опасных веществ", перечисленных в реестре Департамента Транспорта США, к которым применяются требования о сообщаемом количестве, и которая относится только к перевозке упаковок, содержащих такое количество продукта, которое равно или превышает сообщаемое. Продукт в упаковках, содержащих меньше сообщаемого количества, не нормируется как опасные материалы.</p>	-	-	<u>Туннельный кодекс</u> (E)	-	-

### Специальные предупреждения для пользователя

- Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Транспортировка : Не доступен.  
в насыпную согласно  
Приложению II MARPOL  
73/78 и Кодекса IBC

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

**Федеральные Правила США** : TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Не определено  
**Реестр США TSCA 8b (Акт контроля над токсичными веществами)**: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Акт о чистой воде (CWA) 307**: Цинк оксид

**Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)** : Не внесено в список

**Clean Air Act Section 602 Class I Substances** : Не внесено в список

**Clean Air Act Section 602 Class II Substances** : Не внесено в список

**DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : Не внесено в список

**DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : Не внесено в список

### SARA 302/304

#### Наименование (название) и состав вещества или материала

Не было обнаружено никаких продуктов.

**SARA 304 RQ** : Не применимо.

### SARA 311/312

**Классификация** : Хроническая опасность для здоровья

#### Наименование (название) и состав вещества или материала

Наименование	%	Опасность возникновения пожара	Внезапное повышение давления	Реакционноспособен	Моментальная (Острая) опасность для	Хроническая опасность для здоровья
carbon black respirable	25 - 50	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.	Да.
Цинк оксид	0 - 5	Нет.	Нет.	Нет.	Да.	Нет.
Тетраметилтиопероксидикарбон-диамид	0 - 5	Нет.	Нет.	Нет.	Да.	Нет.

### SARA 313

	Наименование продукта	Номер по CAS	%
<b>Форма R - Требования к отчётности</b>	Цинк оксид	1314-13-2	0 - 5
<b>Уведомление поставщика</b>	Цинк оксид	1314-13-2	0 - 5

SARA 313 notifications must not be detached from the SDS and any copying and redistribution of the SDS shall include copying and redistribution of the notice attached to copies of the SDS subsequently redistributed.

### Инструкции Штата

**Массачусетс** : Следующие компоненты внесены в списки: CARBON BLACK; ZINC OXIDE FUME

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

- Нью-Йорк** : Ни один из компонентов не занесен в реестры.
- Штат Нью Джерси** : Следующие компоненты внесены в списки: CARBON BLACK; MINERAL OIL (UNTREATED and MILDLY TREATED); ZINC OXIDE
- Пенсильвания** : Следующие компоненты внесены в списки: CARBON BLACK; ZINC OXIDE (ZNO)
- Калифорния prop. 65**

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

Наименование ингредиента	Рак	Репродуктивная функция	Порог незначительного риска	Предельно допустимая дозировка
carbon black respirable	Да.	Нет.	Нет.	Нет.

- Реестр Канады** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

### Международные инструкции

- Международные списки** : **Реестр Австралии (AICS – Австралийский реестр химических веществ)**: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Реестр Китая IECSC (Реестр существующих химических веществ в Китае)**: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Реестр Японии ENCS**: Не определено.  
**Реестр Кореи**: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Каталог Малайзии (Список экологически опасных веществ)**: Не определено.  
**Перечень химикатов Новой Зеландии (NZIoC)**: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Филиппинский реестр PICCS (Филиппинский реестр химикатов и химических веществ)**: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Тайваньский реестр (Наименование и регистрация химических веществ)**: Не определено.

- Химикаты регламента I из перечня Конвенции по химическому оружию** : Не внесено в список
- Химикаты регламента II из перечня Конвенции по химическому оружию** : Не внесено в список
- Химикаты регламента III из перечня Конвенции по химическому оружию** : Не внесено в список

## Раздел 16. Дополнительная информация

### Информационная система по опасным материалам (США)

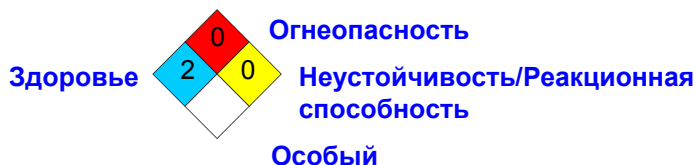
Здоровье	2
Огнеопасность	0
Физические опасности	0

Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings are not required on SDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered mark of the National Paint & Coatings Association (NPCA). HMIS® materials may be purchased exclusively from J. J. Keller (800) 327-6868.

Пользователь несет ответственность за определения кода PPE (Персональное защитное оборудование) для данного вещества.

### Национальная Противопожарная Ассоциация (США)

## Раздел 16. Дополнительная информация



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

### История

- Дата публикации** : 4/14/2014.
- Дата выпуска/Дата пересмотра** : 4/14/2014.
- Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации.
- Версия** : 0.01
- Расшифровка сокращений** : АТЕ = Оценка острой токсичности  
 ВСФ = Коэффициент биологического накопления  
 ВС = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов  
 ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта  
 КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов  
 МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
 LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода  
 МАРПОЛ 73/78 = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
 ООН = Организация объединенных наций
- Ссылки** : Не доступен.

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации. Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.