

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Activator



## Раздел 1. Идентификация

**Идентификатор продукта в соответствии с СГС** : Activator

**Другие средства идентификации** : Не доступен.

**Тип продукта** : Жидкость.

### 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** : ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Класс 2  
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/  
РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Класс 2A  
ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ) [Наркотическое воздействие] - Класс 3  
ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 3  
ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОСРОЧНАЯ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 3  
Процентное содержание ингредиентов неизвестной токсичности в смеси: 25%  
Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 25%

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Опасно

**Формулировки опасности** : Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Может вызывать сонливость или головокружение.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

- Предотвращение** : Пользоваться защитными перчатками. Наденьте средства защиты глаз или лица. Избегайте источников тепла, искр, открытого пламени и горячих поверхностей. - Не курите. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Не допускать попадания в окружающую среду. Избегать вдыхания паров. После работы тщательно вымыть руки.
- Реагирование** : ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой или под душем. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: Обратитесь за медицинской помощью.
- Хранение** : Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
- Удаление** : Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными, государственными и международными правилами.
- Элементы сопровождающей этикетки** : Do not taste or swallow. После работы тщательно вымыть.
- Без дополнительных видов опасности** : Вызывает ожоги пищеварительного тракта.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

- Вещество/Препарат** : Смесь.
- Другие средства идентификации** : Не доступен.

### Номер CAS/другие идентификаторы

- Номер по CAS** : Не применимо.
- Код продукта** : 968F/15CC, 968F/30CC, 968F/60CC

Наименование ингредиента	%	Номер по CAS
Ethyl acetate	50 - 100	141-78-6
chlorobenzene	0 - 5	108-90-7

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.

## Раздел 4. Меры первой помощи

- Вдыхание** : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. 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 необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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. При появлении симптомов обратитесь к врачу. 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. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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 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** : Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызывать сонливость или головокружение. Может выделять газы, пары или пыль, сильно разъедающие или раздражающие дыхательную систему. 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** : Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги. Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Раздражает внутреннюю полость рта, гортань и желудок.

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное 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. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. 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 сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

### Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- : Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Так как испарения и газы тяжелее воздуха, они будут стелиться по земле. Пары могут накапливаться в низких или закрытых помещениях или распространяться на значительное расстояние, достигать источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Данный материал вреден 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  
 оксиды фосфора  
 галогенированные соединения  
 карбонил-галогениды

### 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. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

### 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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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.

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

#### Малое рассыпанное (разлитое) количество

: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

#### Большое количество рассыпанного (разлитого) материала

: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. 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). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Не допускать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

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

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : 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. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. 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. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. 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
Ethyl acetate	<p><b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2012).</b> TWA: 400 м.д. 8 часы. TWA: 1440 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989).</b> TWA: 400 м.д. 8 часы. TWA: 1400 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>NIOSH REL (Соединенные Штаты Америки, 6/2009).</b> TWA: 400 м.д. 10 часы. TWA: 1400 мг/м<sup>3</sup> 10 часы.</p> <p><b>OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 6/2010).</b> TWA: 400 м.д. 8 часы. TWA: 1400 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
chlorobenzene	<p><b>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2012).</b> TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 46 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989).</b> TWA: 75 м.д. 8 часы. TWA: 350 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 6/2010).</b> TWA: 75 м.д. 8 часы. TWA: 350 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>

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

- Применимые меры технического контроля** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.
- 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 избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.
- 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 утвержденным 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 приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки.
- 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 противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утвержденному 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

<b>Физическое состояние</b>	: Жидкость.
<b>Цвет</b>	: Желтый или коричневый.
<b>Запах</b>	: ester [Сильный]
<b>Пороговая концентрация появления запаха</b>	: Не доступен.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	: Не применимо.
<b>Температура плавления</b>	: Не доступен.
<b>Температура кипения</b>	: 77°C (170.6°F)
<b>Температура вспышки</b>	: В закрытом тигле: -4°C (24.8°F)
<b>Время горения</b>	: Не применимо.
<b>Горючесть</b>	: Не применимо.
<b>Скорость испарения</b>	: <1 (простой эфир (безводный) = 1)
<b>Огнеопасность (твердое тело, газ)</b>	: Не доступен.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	: Ниже: 1.3% Выше: 7.1%
<b>Давление пара</b>	: 12.9 кПа (97 мм рт.ст.) [комнатная температура]
<b>Плотность пара</b>	: >1 [Воздух = 1]
<b>Относительная плотность</b>	: 1
<b>Растворимость</b>	: Не доступен.
<b>Растворимость в воде</b>	: Не применимо.
<b>Коэффициент распределения н-октанол/вода</b>	: Не доступен.
<b>Температура самовозгорания</b>	: 460°C (860°F)
<b>Температура разложения.</b>	: Не доступен.
<b>ТСУР</b>	: Не доступен.
<b>Вязкость</b>	: Динамический (комнатная температура): 3 mPa·s (3 сПз)
<b>Содержание летучих органических веществ</b>	: 6.09 фунт/гал (729.8 г/л)

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

<b>Реакционная способность</b>	: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
<b>Химическая стабильность</b>	: Продукт стабилен.
<b>Возможность опасных реакций</b>	: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
<b>Условия, которых необходимо избегать</b>	: Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня. Не допускать накопления пара в пониженных местах или замкнутых объемах.
<b>Несовместимые вещества и материалы</b>	: Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители



## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

**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
Ethyl acetate chlorobenzene	LD50 Через рот	Крыса	5620 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик	>7940 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	500 мг/кг	-

#### Раздражение/разъедание

Не доступен.

#### Сенсибилизация

Не доступен.

#### Мутагенность

Не доступен.

#### Канцерогенность

Не доступен.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

#### Тератогенность

Не доступен.

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

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ethyl acetate	Класс 3	Не применимо.	Наркотическое воздействие

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

Не доступен.

#### Риск аспирации

Не доступен.

#### Информацию о вероятных путях воздействия

: Ожидаемые пути и способы попадания: Через рот, Кожный, Вдыхание.

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

##### **Контакт с глазами**

: Вызывает серьезное раздражение глаз.

##### **Вдыхание**

: Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызывать сонливость или головокружение. Может выделять газы, пары или пыль, сильно разъедающие или раздражающие дыхательную систему. 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.

## Раздел 11. Информация о токсичности

**Попадание внутрь организма** : Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги. Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Раздражает внутреннюю полость рта, гортань и желудок.

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

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение

**Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние

**Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли

### 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

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

**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

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Через рот	25000 мг/кг

## Раздел 11. Информация о токсичности

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция	
Ethyl acetate	Острый EC50 2500000 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Selenastrum sp.	96 часы	
	Острый LC50 750000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - Gammarus pulex	48 часы	
	Острый LC50 154000 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia cucullata	48 часы	
	Острый LC50 212500 к 225420 мкг/л Пресная вода	Рыба - Heteropneustes fossilis	96 часы	
	Хронический NOEC 2400 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	21 дней	
	Хронический NOEC 75.6 мг/л Пресная вода	Рыба - Pimephales promelas - Эмбрион	32 дней	
	chlorobenzene	Острый EC50 19.6 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Phaeodactylum tricornutum	72 часы
		Острый EC50 12500 мкг/л	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 часы
		Острый LC50 7900 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - Ceriodaphnia dubia - Новорожденный	48 часы
		Острый LC50 11500 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 2370 к 2860 мкг/л Пресная вода	Рыба - Carassius auratus - Яйцо	96 часы	
	Хронический NOEC 100000 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 часы	
	Хронический NOEC 2 мг/кг Пресная вода	Рыба - Carassius auratus	30 дней	

### Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

### Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Ethyl acetate	0.73	-	низкий
chlorobenzene	2.18 к 2.84	17.7827941	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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

### United States - RCRA Toxic hazardous waste "U" List

Ingredient	Номер вещества по реферативному журналу (CAS #)	Статус	Справочный номер
Ethyl acetate (I); Acetic acid ethyl ester (I)	141-78-6	Продукт внесен в список.	U112
Chlorobenzene; Benzene, chloro-	108-90-7	Продукт внесен в список.	U037

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	DOT Классификация	Классификация TDG	Мексиканская классификация	ADR/RID	IMDG	IATA
UN номер	1173	1173	1173	1173	1173	1173
Наименование при транспортировке ООН	(ethyl acetate, chlorobenzene)	(ethyl acetate, chlorobenzene)	(ethyl acetate, chlorobenzene)	(ethyl acetate, chlorobenzene)	(ethyl acetate, chlorobenzene)	(ethyl acetate, chlorobenzene)
Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 	3 	3 
Группа упаковки	II	II	II	II	II	II
Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.	No.	No.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Дополнительная информация	<p><b>Подлежащее регистрации количество</b>          6666.7 фунты / 3026.7 кг [799.56 Галлон. / 3026.7 л]          Упаковки содержащие меньше сообщаемого количества продукта не нормируются согласно требованиям по транспортировке RQ (сообщаемого количества).</p>	-	-	-	-	-
---------------------------	---	---	---	---	---	---

### 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.

### Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

: Не доступен.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### Федеральные Правила США

: **TSCA 8(a) PAIR:** tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate; chlorobenzene  
**TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** Не определено  
**TSCA 12(b) одноразовый экспорт:** chlorobenzene  
**Реестр США TSCA 8b (Акт контроля над токсичными веществами):** Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Акт о чистой воде (CWA) 307:** chlorobenzene  
**Акт о чистой воде (CWA) 311:** chlorobenzene

### Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)

: Продукт внесен 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

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

Не было обнаружено никаких продуктов.

**SARA 304 RQ** : Не применимо.

### SARA 311/312

**Классификация** : Опасность возникновения пожара  
Моментальная (Острая) опасность для

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

Наименование	%	Опасность возникновения пожара	Внезапное повышение давления	Реакционноспособен	Моментальная (Острая) опасность для	Хроническая опасность для здоровья
Ethyl acetate	50 - 100	Да.	Нет.	Нет.	Да.	Нет.
chlorobenzene	0 - 5	Да.	Нет.	Нет.	Да.	Нет.

### SARA 313

	Наименование продукта	Номер по CAS	%
<b>Форма R - Требования к отчётности</b>	chlorobenzene	108-90-7	0 - 5
<b>Уведомление поставщика</b>	chlorobenzene	108-90-7	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: ETHYL ACETATE; CHLORO BENZENE
- Нью-Йорк** : Следующие компоненты внесены в списки: Ethyl acetate; Chlorobenzene; Benzene, chloro-
- Штат Нью Джерси** : Следующие компоненты внесены в списки: ETHYL ACETATE; ACETIC ACID, ETHYL ESTER; CHLORO BENZENE; BENZENE, CHLORO-
- Пенсильвания** : Следующие компоненты внесены в списки: ACETIC ACID ETHYL ESTER; BENZENE, CHLORO-
- 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**: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**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

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

## Раздел 16. Дополнительная информация

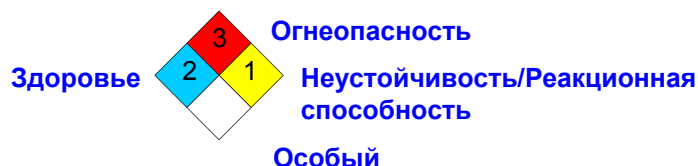
### Информационная система по опасным материалам (США)

Здоровье	2
Огнеопасность	3
Физические опасности	1

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)



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** : 4/10/2014.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 4/10/2014.

**Дата предыдущего выпуска** : 4/10/2014.

**Версия** : 0.03

**Расшифровка сокращений** : ATE = Оценка острой токсичности  
 BCF = Коэффициент биологического накопления  
 ВГС = 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.

## Раздел 16. Дополнительная информация

### [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.