

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tech A Compound



Раздел 1. Идентификация

Идентификатор продукта в соответствии с СГС : Tech A Compound
Другие средства идентификации : Не доступен.
Тип продукта : Твердое вещество.

Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Назначение

Rubber fastness agents

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 : ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ: ОРАЛЬНЫЙ ПРИЕМ - Класс 4
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Класс 2
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Класс 2A
ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 2
ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОСРОЧНАЯ) ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ - Класс 2
Процентное содержание ингредиентов неизвестной токсичности в смеси: 44.1%
Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 45.6%

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно
Формулировки опасности : Вредно при проглатывании.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
Вызывает раздражение кожи.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

- Предотвращение** : Пользоваться защитными перчатками. Наденьте средства защиты глаз или лица. Не допускать попадания в окружающую среду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно вымыть руки.
- Реагирование** : Ликвидация разлива. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: При плохом самочувствии обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. Прополоскать рот. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. В случае раздражения кожи: Обратитесь за медицинской помощью. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть 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** : Не применимо.
- 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** : 858A,859A

Наименование ингредиента	%	Номер по CAS
toluene	25 - 50	108-88-3
calcium carbonate	10 - 25	471-34-1
zinc bis(dibutyldithiocarbamate)	0 - 5	136-23-2
Цинк оксид	0 - 5	1314-13-2
cyclohexyl(ethyl)amine	0 - 5	5459-93-8

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.

Раздел 4. Меры первой помощи

- 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. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. 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. 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 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** : Вызывает раздражение кожи.
- Попадание внутрь организма** : Вредно при проглатывании. Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги. Раздражает внутреннюю полость рта, гортань и желудок.

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

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

Раздел 4. Меры первой помощи

- 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 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

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

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

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Уберите контейнеры с места протечки. Избегайте образования пыли. Применение пылесоса, оснащенного фильтром HEPA, уменьшит рассеивание пыли. Поместите пролитый или рассыпанный материал в специально предназначенный, промаркированный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться 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 обрудования 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). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не допускать попадания в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- 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 войти 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. 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
toluene	<p>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989). TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 375 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 560 мг/м³ 15 минут.</p> <p>OSHA PEL Z2 (Соединенные Штаты Америки, 11/2006). TWA: 200 м.д. 8 часы. CEIL: 300 м.д. AMP: 500 м.д. 10 минут.</p>

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

calcium carbonate	<p>NIOSH REL (Соединенные Штаты Америки, 6/2009). TWA: 100 м.д. 10 часы. TWA: 375 мг/м³ 10 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 560 мг/м³ 15 минут.</p> <p>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2012). TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>
Цинк оксид	<p>OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 6/2010). TWA: 5 мг/м³ 8 часы. Форма: Respirable fraction TWA: 15 мг/м³ 8 часы. Форма: Total dust</p> <p>NIOSH REL (Соединенные Штаты Америки, 6/2009). CEIL: 15 мг/м³ Форма: Dust TWA: 5 мг/м³ 10 часы. Форма: Dust and fumes STEL: 10 мг/м³ 15 минут. Форма: Fume</p> <p>OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты Америки, 3/1989). TWA: 5 мг/м³ 8 часы. Форма: Fume STEL: 10 мг/м³ 15 минут. Форма: Fume TWA: 5 мг/м³ 8 часы. Форма: Respirable fraction TWA: 10 мг/м³ 8 часы. Форма: Total dust</p> <p>OSHA PEL (Соединенные Штаты Америки, 6/2010). TWA: 5 мг/м³ 8 часы. Форма: Fume TWA: 5 мг/м³ 8 часы. Форма: Respirable fraction TWA: 15 мг/м³ 8 часы. Форма: Total dust</p> <p>ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 3/2012). TWA: 2 мг/м³ 8 часы. Форма: Respirable fraction STEL: 10 мг/м³ 15 минут. Форма: Respirable fraction</p>

Применимые меры технического контроля

Контроль воздействия на окружающую среду

- : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.
- : 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.

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

- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать 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: 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 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.
- 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. [Вязкая масса.]
- Цвет** : Рыжевато-коричневый. [Светлый]
- Запах** : Растворитель. [Сильный]
- Пороговая концентрация появления запаха** : Не применимо.
- Водородный показатель (pH)** : Не доступен.
- Температура плавления** : Не доступен.
- Температура кипения** : 111°C (231.8°F)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 21.7°C (71.1°F)
Открытый тигель: Не применимо.
- Время горения** : 229 S
- Горючесть** : 0.87 мм/с (0.034 дюйм/с)
- Скорость испарения** : 2.24 (бутилацетат = 1)
- Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не доступен.
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости** : Ниже: 1.1%
Выше: 7.1%
- Давление пара** : 2.9 кПа (22 мм рт.ст.) [комнатная температура]
- Плотность пара** : 3.14 [Воздух = 1]
- Относительная плотность** : 1.04
- Растворимость** : Не доступен.

Раздел 9. Физико-химические свойства

Растворимость в воде	: 0.5 г/л
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не доступен.
Температура самовозгорания	: 422°C (791.6°F)
Температура разложения.	: Не применимо.
ТСУР	: Не доступен.
Вязкость	: Динамический (комнатная температура): Не применимо.
Содержание летучих органических веществ	: 2.9 фунт/гал (347.5 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
toluene	LC50 Вдыхание Пар LD50 Через рот	Крыса Крыса	49 г/м ³ 636 мг/кг	4 часы -
calcium carbonate	LD50 Через рот	Крыса	6450 мг/кг	-
zinc bis (dibutyldithiocarbamate)	LD50 Через рот	Крыса	>5000 мг/кг	-
cyclohexyl(ethyl)amine	LD50 Через рот	Крыса	590 мг/кг	-

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
toluene	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	0.5 минут 100 milligrams	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	870 Micrograms	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 milligrams	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Свинья	-	24 часы 250 microliters	-
	Кожа - Вызывает слабое	Кролик	-	435	-

Раздел 11. Информация о токсичности

calcium carbonate	раздражение Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	milligrams 24 часы 20	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	milligrams 500	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 750 Micrograms	-
zinc bis (dibutyldithiocarbamate)	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 milligrams	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	39 milligrams	-
Цинк оксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	0.5 Grams	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 milligrams	-
cyclohexyl(ethyl)amine	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 milligrams	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 250 Micrograms	-
	Кожа - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 5 milligrams	-

Сенсибилизация

Не доступен.

Мутагенность

Не доступен.

Канцерогенность

Не доступен.

Классификация

Название продукта/ ингредиента	Администрация профессиональной безопасности и здоровья (OSHA)	IARC	Нормальные температура и давление
toluene	-	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

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

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами

: Вызывает серьезное раздражение глаз.

Раздел 11. Информация о токсичности

- Вдыхание** : 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** : Вызывает раздражение кожи.
- Попадание внутрь организма** : Вредно при проглатывании. Едкий для пищеварительного тракта. Вызывает ожоги. 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** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
- 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

Раздел 11. Информация о токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Через рот	1001.3 мг/кг

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
toluene	Острый EC50 433 м.д. Морская вода	Морские водоросли - Skeletonema costatum	96 часы
	Острый EC50 12500 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	72 часы
	Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - Gammarus pseudolimnaeus - Взрослая особь	48 часы
	Острый EC50 6000 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna - Молодая особь (оперившийся птенец, выключившаяся личинка, отъёмыш)	48 часы
	Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus kisutch - Мальки	96 часы
	Хронический NOEC 500000 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 часы
calcium carbonate	Хронический NOEC 1000 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	21 дней
	Острый LC50 >56000000 мкг/л Пресная вода	Рыба - Gambusia affinis - Взрослая особь	96 часы
	Хронический NOEC 61 mg/g Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss - Молодая особь (оперившийся птенец, выключившаяся личинка, отъёмыш)	28 дней
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

Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
toluene	2.69	8.317637711	низкий

Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

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.

United States - RCRA Toxic hazardous waste "U" List

Ingredient	Номер вещества по реферативному журналу (CAS #)	Статус	Справочный номер
Toluene; Benzene, methyl-	108-88-3	Продукт внесен в список.	U220

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	DOT Классификация	Классификация TDG	Мексиканская классификация	ADR/RID	IMDG	IATA
UN номер	Не регулируется.	Не регулируется.	Не регулируется.	Не регулируется.	Not regulated.	Not regulated.
Наименование при транспортировке ООН	-	-	-	-	-	-
Класс(ы) опасности при транспортировке	-	-		-	-	-
Группа упаковки	-	-	-	-	-	-
Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.	No.	No.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Дополнительная информация	<p>Подлежащее регистрации количество 2927.4 фунты / 1329 кг 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) CDR Exempt/Partial exemption: Не определено

Реестр США TSCA 8b (Акт контроля над токсичными веществами): Не определено.

Акт о чистой воде (CWA) 307: toluene; Цинк оксид; zinc bis(dibutyldithiocarbamate)

Акт о чистой воде (CWA) 311: toluene

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)

: Продукт внесен в список.

SARA 302/304

Наименование (название) и состав вещества или материала

Не было обнаружено никаких продуктов.

SARA 304 RQ

: Не применимо.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

SARA 311/312

Классификация : 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
toluene	25 - 50	Да.	Нет.	Нет.	Да.	Нет.
calcium carbonate	10 - 25	Нет.	Нет.	Нет.	Да.	Нет.
zinc bis(dibutyldithiocarbamate)	0 - 5	Нет.	Нет.	Нет.	Да.	Нет.
Цинк оксид	0 - 5	Нет.	Нет.	Нет.	Да.	Нет.
cyclohexyl(ethyl)amine	0 - 5	Да.	Нет.	Нет.	Да.	Нет.

SARA 313

	Наименование продукта	Номер по CAS	%
Форма R - Требования к отчётности	toluene	108-88-3	25 - 50
	zinc bis(dibutyldithiocarbamate)	136-23-2	0 - 5
	Цинк оксид	1314-13-2	0 - 5
Уведомление поставщика	toluene	108-88-3	25 - 50
	zinc bis(dibutyldithiocarbamate)	136-23-2	0 - 5
	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: TOLUENE; ZINC OXIDE FUME; N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Нью-Йорк

: Следующие компоненты внесены в списки: Toluene

Штат Нью Джерси

: Следующие компоненты внесены в списки: TOLUENE; BENZENE, METHYL-; ZINC OXIDE; N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE; CYCLOHEXANAMINE, N-ETHYL-; ZINC compounds

Пенсильвания

: Следующие компоненты внесены в списки: BENZENE, METHYL-; ZINC OXIDE (ZNO); CYCLOHEXANAMINE, N-ETHYL-; ZINC COMPOUNDS

Калифорния проп. 65

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

Наименование ингредиента	Рак	Репродуктивная функция	Порог незначительного риска	Предельно допустимая дозировка
toluene	Нет.	Да.	Нет.	7000 мкг/сутки (попадание внутрь организма) 13000 мкг/сутки (вдыхание)

Реестр Канады

: По крайней мере, один из компонентов не перечислен в DSL (Список веществ бытового назначения), но все подобные компоненты перечислены в NDSL (Список веществ небытового назначения).

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: Не определено.

Каталог Малайзии (Список экологически опасных веществ): Не определено.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

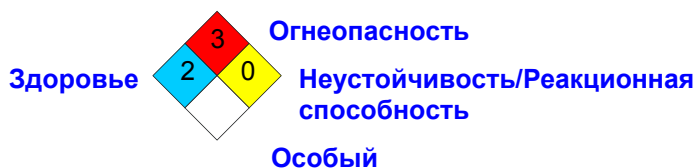
Информационная система по опасным материалам (США)

Здоровье	2
Огнеопасность	3
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)



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 : 3/25/2014.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 3/25/2014.

Дата предыдущего выпуска : 3/25/2014.

Версия : 0.03

Раздел 16. Дополнительная информация

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.

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.