

ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ (MSDS)

ДАТА ВЫПУСКА: 9 ИЮНЯ 2012

ДАТА ПЕРЕСМОТРА: 13 ИЮНЯ 2013

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА/НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Наименование продукта: Триэтил фосфат (TEP)

Компания: JILIN YONGLIN CHEMICAL CO., LTD

Avenue 3, No.Economic and Technological Development Zone, Jilin City

Тел.: 0432-66382009

Факс: 0432-63055699

E-mail: yongcaihan@qq.com www.jlyonglin.com

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Классификация продукта и состава

Согласно Regulation (EC) №1272/2008

Острая токсичность (Категория 4)

Согласно Европейской директиве 67/548/ЕЕС. Вредно при проглатывании

Элементы обозначений

Пиктограмма

Сигнальные слова Опасность

Определение опасности(s)

H302 Вредный при проглатывании

Предупредительные обозначения

Не опасные символы

Xn Вредный

R-фраза

R22 Вредный при проглатывании

S-фраза

S25 Избегать контакта с глазами

Другие опасности – нет

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Синонимы: Этил фосфат TEP

Формула: C₆H₁₅O₄P

Молекулярная масса: 182,15 г/моль

Aldrich - 538728 Страница 2 из 5

CAS-No. EC-No. Index-No. Классификация концентрации

Триэтилфосфат

78-40-0 201-114-5 015-013-00-7 Acute Tox. 4; H302

Xn, R22

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Основные советы

Обратиться к врачу. Иметь при себе лист безопасности.

При вдыхании

При вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух. Для безопасности при работе, снабдить работающих с продуктом респираторами.

При контакте с кожей

Вымыть пораженное место с мылом и большим количеством воды. Проконсультироваться с врачом.

При контакте с глазами

Тщательно промывать большим количеством воды в течение 15 мин. и обратиться к врачу

При проглатывании

Промыть рот водой и не допускать дальнейшего попадания. Обратиться к врачу.

5. МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С ПОЖАРОМ

Подходящие средства

Используйте водяной распылитель, пену стойкую ко спиртам, сухие химикаты или диоксид углерода

Специальные средства защиты для лиц тушащих пожар

Необходимо использовать респиратор

6. МЕРЫ ПРИ ИНЦИДЕНТАХ

Персональная предосторожность

Использовать индивидуальные средства защиты. Избегать вдыхание паров, организовать хорошую вентиляцию

Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Остерегаться попадания в почву

Методы и материалы для очистки

Использовать адсорбенты и утилизировать как опасное вещество. Использовать плотно закрывающуюся тару.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры для безопасного использования

Избегать вдыхания паров

Обычные меры предостережения от пожара

Условия правильного хранения

Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте в плотно закрытой таре

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Средства индивидуальной защиты

Респираторная защита

В тех случаях, когда оценка риска показывает, что целесообразно использовать респиратор с полным лицом с многоцелевыми комбинированными респираторными картриджами типа US или ABEK (EN 14387) в качестве резервной копии для технических средств контроля. Если респиратор является единственным средством защиты, используйте респиратор с подачей воздуха на лицевой стороне. Используйте респираторы и компоненты, проверенные и утвержденные в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

Aldrich - 538728 Страница 3 из 5

Защита рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать спецификациям Директивы ЕС 89/686 / ЕЕС и стандарту EN 374

Защита глаз

Использовать защитную маску или очки

Защита кожи и тела

Выберите защиту тела в зависимости от количества и концентрации опасного вещества на рабочем месте.

Средства гигиены

Обращайтесь в соответствии с надлежащей практикой в области промышленной гигиены и безопасности. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**Внешний вид**

Прозрачная бесцветная жидкость

pH нет значения

Точка плавления 56 °C

Точка кипения 215 °C

Точка вспышки 130 °C – закрытый тигель

Температура воспламенения 480 °C

Нижний лимит взрыва 1,7 %(V)

Верхний лимит взрыва 10 %(V)

Давление паров 0,1 гПа при 20 °C 1,33 гПа при 40 °C

Плотность 1,072 г/см³ при 25 °C

Полностью растворим в воде Relative

Плотность паров 6,29 - (Воздух = 1.0)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОНОСПОСОБНОСТЬ**Химическая стабильность**

Стабилен при рекомендованных условиях хранения

Условия которых нужно избегать

Не доступно

Продукты контакта с которыми нужно избегать

Сильные основания, Сильные окислители

Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения, образующиеся в условиях пожара. - Окиси углерода, Оксиды фосфора

11. ТОКСИКОЛОГИЯ

Острая токсичность

LD50 Оральный - крыса - 1,165 мг / кг

Примечания: Мозг и Покрытия: Записи из конкретных областей ЦНС. Поведенческая: сонливость (общая депрессивная активность). Поведенческие: атаксия.

Aldrich - 538728 Страница 4 из 5

Раздражение кожи

Повреждение и раздражение глаз

Глаза - кролик - Умеренное раздражение глаз

Сенсибилизация органов дыхания или кожи

не известна

Мутация клеток

не известна

Канцерогенность

IARC: ни один компонент этого продукта, присутствующий на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицируется как вероятный, возможный или подтвержденный канцероген человека IARC.

Токсикология репродуктивной функции

Репродуктивная токсичность - крыса - Устные

Воздействие на новорожденного: показатель живой рождаемости (# плод на помет, измеренный после рождения).

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие

данные недоступны

Аспирационная опасность

данные недоступны

Потенциальные эффекты для здоровья

Вдыхание Может быть вредным при вдыхании. Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Проглатывание Вредно при попадании внутрь

Кожа Может быть опасен при попадании на кожу. Может вызывать раздражение

Глаза Может вызывать раздражение глаз

Признаки и симптомы воздействия

Насколько нам известно, химические, физические и токсикологические свойства не были тщательно исследованы.

Дополнительная информация

RTECS: TC7900000

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность

Токсичность для рыб LC50 - *Pimephales promelas* (fathead minnow) -> 1000 мг / л - 96 ч Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных.

ЕС50 - Дафния - 330 мг/л - 96 ч

Стойкость и разлагаемость

Нет данных

Биоаккумулятивный потенциал

Нет данных

Подвижность в почве

Нет данных

Оценка PBT и vPvB

Нет данных

Остальные эффекты

Нет данных

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Aldrich - 538728 Страница 5 of 5

Продукт

Соблюдайте все федеральные, государственные и местные экологические нормы. Свяжитесь с лицензированной профессиональной службой по удалению отходов, чтобы утилизировать этот материал. Растворите или смешайте материал с горючим растворителем и сжигайте в химическом мусоросжигателе, оборудованном дожигателем и скруббером.

Загрязненная упаковка

Утилизируйте как неиспользуемый продукт..

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

ADR/RID

Не опасный продукт

IMDG

Не опасный продукт

IATA

Не опасный продукт

15. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Настоящий технический паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006.

16. Остальная информация

Текст H-кода (ов) и R-фраза (-ов), упомянутая в Разделе 3

Острый токсин. Острая токсичность H302 Вреден при проглатывании. Xn Вредный

R22 Вредный при проглатывании

Остальная информация

Вышеприведенная информация считается правильной, но не претендует на полноту и должна использоваться только в качестве руководства. Информация, содержащаяся в этом документе, основана на нынешнем состоянии наших знаний и применима к продукту в отношении соответствующих мер предосторожности. Она не представляет никакой гарантии

свойств продукта. Jilin Yonglin Chemical Co., Ltd не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате обращения или контакта с вышеуказанным продуктом. См. обратную сторону или упаковки для дополнительных условий продажи.