



Hefei TNJ Chemical Industry Co.,Ltd.
D1508 Xincheng Business Center,
Qianshan Rd. Hefei 230022 China
Tel : (0086) 551 65418678
Fax: (0086) 551 65418697
Email: info@tnjchem.com
Site: www.tnjchem.com

Specialized in chemicals

Паспорт безопасности материала

Перхлорэтилен SDS

Раздел 1: Идентификация химического продукта и компании

Наименование товара: Перхлорэтилен

Коды каталога: SLT3220

CAS#: 127-18-4

РТЕКС: KX3850000

TSCA:Инвентаризация TSCA 8(b): перхлорэтилен

КИ#:Недоступно.

Синоним:тетрахлорэтилен; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; двухлористый углерод; Углеклористый углерод; Анкилостин; дидакен; Дилатин ПТ;

Этен, тетрахлор-; этилентетрахлорид; Перавин; перхлор; Перклен; Перклен Д; перкосольвел; тетрахлорэтилен; Тетрален;Тетралекс;

Тетравек; тетрогер; Тетропиль

Химическое название:Этилен тетрахлор-

Контактная информация для экстренных случаев:(0086) 551 65418678

Hefei TNJ Chemical Industry Co., Ltd.

D1508 Xincheng Business Center

Тел : (0086) 551 65418678

Qianshan Road,

Факс: (0086) 551 65418697

230004Anhui

Эл. адрес: info@tnjchem.com

Китай

Сайт: www.tnjchem.com

Раздел 2: Состав и информация об ингредиентах

Сочинение:

| Имя | КАС № | % по весу |
|---------------|----------|-----------|
| Перхлорэтилен | 127-18-4 | 100 |

Токсикологические данные об ингредиентах:

Перхлорэтилен: ORAL (LD50): Острый: 2629 мг/кг [Крыса]. КОЖНЫЙ (LD): Острый:>3228 мг/кг [Кролик]. MIST(LC50): Острый: 34200 мг/м 8 часов [Крыса]. ПАП (LC50): Острый: 5200 ppm 4 часа [мышь].

Раздел 3: Идентификация опасностей

3.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 Раздражение кожи (Категория 2), H315

Раздражение глаз (Категория 2), H319

Мутагенность зародышевых клеток (категория 2),

H341 Канцерогенность (категория 1B), H350

Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие (Категория 3), Центральная нервная система, H336

Хроническая токсичность в водной среде (Категория 3), H412

Полный текст формулировок факторов риска, упомянутых в этом разделе, см. в разделе 16.

Классификация в соответствии с директивами ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС.

R45 R68 Xi Раздражающее R36/38 R67 R52/53

Полный текст фраз риска, упомянутых в этом разделе, см. в разделе 16.

3.2 Элементы маркировки Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



Пиктограмма [Агриванс наскин Skin Irritant]

Сигнальное слово Опасно

Заявление об опасности

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.

H350 Может вызывать рак.

H412 Вреден для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Заявление(я) о мерах предосторожности

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.

P261 Избегать вдыхания паров.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P281 При необходимости используйте средства индивидуальной защиты.

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте полоскать.

P308 + P313 ПРИ воздействии или обеспокоенности: обратиться к врачу.

Дополнительная информация об опасности Нет. Заявления Только для профессионального применения.

Дополнительная опасность

Заявления

Только для профессионального применения.

3.3 Другие опасности

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

Раздел 4: Меры первой помощи

Зрительный контакт:

Проверьте и снимите контактные линзы. В случае контакта немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнет раздражение.

Контакт с кожей:

В случае контакта немедленно промойте кожу большим количеством воды. Нанесите на раздраженную кожу смягчающее средство. Снимите загрязненную одежду и обувь. Стирайте одежду перед повторным использованием. Тщательно очистите обувь перед повторным использованием. Получите медицинскую помощь.

Серьезный контакт с кожей:

Вымойте дезинфицирующим мылом и нанесите на загрязненную кожу антибактериальный крем. Обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание:

При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Если человек не дышит, сделайте ему искусственно дыхание. Если дыхание затруднено, дайте кислород. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

Серьезное вдыхание:

Как можно скорее эвакуируйте пострадавшего в безопасное место. Ослабьте тесную одежду, такую как воротник, галстук, ремень или пояс. Если дыхание затруднено, введите кислород. Если пострадавший не дышит, проведите реанимацию рот в рот. Обратитесь за медицинской помощью.

Проглатывание:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вызывать рвоту, если это не предписано медицинским персоналом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. Ослабьте тесную одежду, такую как воротник, галстук, ремень или пояс. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

Серьезное проглатывание: Недоступно.

Раздел 5: Данные о возгорании и взрыве

Воспламеняемость продукта: Негорючий.

Температура самовоспламенения: Не пригодный.

Точки воспламенения: Не пригодный.

Пределы воспламеняемости: Не пригодный.

Продукты сгорания: Недоступно.

Опасность возгорания в присутствии различных веществ: Не пригодный.

Опасность взрыва в присутствии различных веществ:

Опасность взрыва продукта при механическом воздействии: Нет данных. Опасность взрыва продукта при наличии статического разряда: Нет данных.

Средства пожаротушения и инструкции: Не пригодный.

Специальные замечания по пожароопасности: Недоступно.

Специальные замечания по опасности взрыва: Недоступно.

Раздел 6: Меры по предотвращению случайного выброса

Малый взрыв: Впитать инертным материалом и поместить пролитый материал в соответствующую утилизацию отходов.

Большой взрыв:

Впитать инертным материалом и поместить пролитый материал в соответствующую утилизацию отходов. Будьте осторожны, чтобы уровень концентрации продукта не превышал TLV. Проверьте TLV в MSDS и в местных органах власти.

Раздел 7: Обращение и хранение

Меры предосторожности:

Не глотать. Не вдыхайте газ/дым/пар/аэрозоль. Избегайте контакта с кожей. Носите подходящую защитную одежду. В случае недостаточной вентиляции наденьте подходящее респираторное оборудование. При проглатывании немедленно обратиться к врачу и показать контейнер или этикетку. Хранить вдали от несовместимых веществ, таких как окислители, металлы, кислоты, щелочи.

Место хранения:

Держите контейнер плотно закрытым. Храните контейнер в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.

Раздел 8: Контроль воздействия/индивидуальная защита

Инженерный контроль:

Обеспечьте вытяжную вентиляцию или другие средства технического контроля, чтобы поддерживать концентрацию паров в воздухе ниже их соответствующего порогового значения.

Личная защита:

Безопасные очки. Лабораторный халат. Паровой респиратор. Обязательно используйте одобренный/сертифицированный респиратор или аналогичный.

Перчатки. **Индивидуальная защита в случае крупного разлива:**

Защитные очки. Полный костюм. Паровой респиратор. Сапоги. Перчатки. Во избежание вдыхания продукта следует использовать автономный дыхательный аппарат. Предлагаемой защитной одежды может быть недостаточно; проконсультируйтесь со специалистом, прежде чем обращаться с этим продуктом.

Пределы воздействия:

TWA: 25 (частей на миллион) по OSHA (PEL) [США] TWA: 25 STEL: 100 (частей на миллион) по ACGIH (TLV) [США] TWA: 170 (мг/м³) по OSHA (PEL) [США] Проконсультируйтесь с местными властями относительно допустимых пределов воздействия.

Раздел 9: Физические и химические свойства

Физическое состояние и внешний вид: Жидкость.

Запах: Эфирный.

Вкус: Недоступно.

Молекулярная масса: 165,83 г/моль

Цвет: Прозрачный бесцветный.

pH (1% раствор/вода): Недоступно.

Точка кипения: 121,3°C (250,3°F)

Температура плавления: -22,3°C (-8,1°F)

Критическая температура: 347,1 ° C (656,8 °

F) **Удельный вес:** 1,6227 (Вода = 1) **Давление**

газа: 1,7 кПа (при 20°C) **Плотность паров:** 5,7

(воздух = 1) **Волатильность:** Недоступно.

Порог запаха: 5 - 50 частей на миллион

Вода/масло Расст. Коэфф.: Продукт лучше растворим в масле; $\log(\text{нефть/вода}) = 3,4$

Ионность (в воде): Недоступно. **Дисперсионные свойства:** Недоступно.

Растворимость:

Смешивается со спиртом, эфиром, хлороформом, бензолом, гексаном. Растворяется в большинстве нелетучих и летучих масел. Растворимость в воде: 0,015 г/100 мл при 25 град. С Медленно разлагается в воде с образованием трихлоруксусной и соляной кислот.

Раздел 10: Данные о стабильности и реакционной способности

Стабильность: Продукт стабилен.

Температура нестабильности: Недоступно.

Условия нестабильности: Несовместимые материалы

Несовместимость с различными веществами: Реагирует с окислителями, металлами, кислотами, щелочами.

Коррозионная активность: Не вызывает коррозии в присутствии стекла.

Специальные замечания по реакционной способности:

Окисляется сильными окислителями. Несовместим с гидроксидом натрия, мелкодисперсными или порошкообразными металлами, такими как цинк, алюминий, магний, калий, химически активными металлами, такими как литий, бериллий, барий. Беречь от света. **Специальные замечания по коррозионной активности:** Медленно разъедает алюминий, железо и цинк. **Полимеризация:** Не произойдет.

Раздел 11: Токсикологическая информация

Пути входа: Впитывается через кожу. Зрительный контакт. Вдыхание. Проглатывание.

Токсичность для животных:

ВНИМАНИЕ: ЗНАЧЕНИЯ LC50 ОЦЕНИВАЮТСЯ НА ОСНОВЕ 4-ЧАСОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ. Острая оральная токсичность (LD50): 2629 мг/кг [Крыса]. Острая кожная токсичность (LD50): >3228 мг/кг [Кролик]. Острая токсичность паров (LC50): 5200 4 часа [Мышь].

Хроническое воздействие на человека:

КАНЦЕРОГЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ: классифицирован ACGIH как A3 (доказано на животных). Классифицировано IARC как 2A (вероятно для человека), 2 (некоторые доказательства) по NTP. **МУТАГЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ:** Мутагенен для бактерий и/или дрожжей. Может вызывать поражение следующих органов: почек, печени, периферической нервной системы, верхних дыхательных путей, кожи, центральной нервной системы (ЦНС).

Другие токсические воздействия на человека:

Опасен при попадании на кожу (раздражает), при вдыхании. Немного опасен при контакте с кожей (проникающий), при проглатывании.

Специальные замечания по токсичности для животных:

Самая низкая опубликованная смертельная доза / концентрация: ЛПНП [кролик] - Путь: пероральный; Доза: 5000 мг/кг ЛПНП [Собака] - Способ применения: Перорально; Доза: 4000 мг/кг ЛПНП [кошка] - Путь: Перорально; Доза: 4000 мг/кг

Специальные замечания о хроническом воздействии на человека:

Может вызывать неблагоприятные репродуктивные эффекты и врожденные дефекты (тератогенные). Может воздействовать на генетический материал (мутагенный). Может вызвать рак.

Специальные замечания о других токсических эффектах на человека:

Острое потенциальное воздействие на здоровье: Кожа: Вызывает раздражение кожи с возможным образованием кожных пузырей или ожогов. Симптомы могут включать покраснение, зуд, боль и возможные кожные волдыри или ожоги. Может всасываться через кожу с возможными системными эффектами. Однократное длительное воздействие на кожу вряд ли приведет к поглощению материала в вредных количествах. Глаза: Контакт вызывает кратковременное раздражение глаз, слезотечение. Пары вызывают раздражение глаз/конъюнктивы. Симптомы могут включать покраснение и боль. Вдыхание: основной путь профессионального воздействия — вдыхание, поскольку он легко всасывается через легкие. Вызывает раздражение дыхательных путей. Он может влиять на поведение/центральную нервную систему (депрессанты ЦНС и анестезия, варьирующие от легкого опьянения до смерти, головокружение, сонливость, тревога, головная боль, возбуждение, галлюцинации, нарушение координации движений, головокружение, предобморочное состояние, дезориентация, судороги, эмотиональная нестабильность, ступор, кома). Может вызвать отек легких. Проглатывание: Может вызвать тошноту, рвоту, анорексию, диарею, кровавый стул. Может поражать печень, мочевыводящую систему (протеинурия, гематурия, почечная недостаточность, нарушение функции почечных канальцев), сердце (аритмии). Это может повлиять на поведение/центральную нервную систему с симптомами, подобными вдыханию. Хроническое потенциальное воздействие на здоровье: Кожа: Длительный или повторяющийся контакт с кожей может привести к ее чрезмерному высыханию и раздражению. Проглатывание/вдыхание: Хроническое воздействие может повлиять на печень (гепатит, жировая дегенерация печени), почки, селезенку и сердце (нерегулярное сердцебиение/аритмии, кардиомиопатия, аномальные ЭЭГ), мозг, поведение/центральную нервную систему/периферическую нервную систему (нарушение памяти).

Раздел 12: Экологическая информация

Экотоксичность:

Экотоксичность в воде (LC50): 18,4 мг/л 96 часов [Рыба (Fathead Minnow)]. 18 мг/л 48 часов [Дафния (daphnia)]. 5 мг/л 96 часов [Рыба (Радужная форель)]. 13 мг/л 96 часов [Рыба (синежаберная солнечная рыба)].

БПК5 и ХПК: Недоступно.

Продукты биodeградации:

Вероятность появления опасных краткосрочных продуктов разложения маловероятна. Однако могут образовываться продукты долговременного разложения. **Токсичность продуктов биodeградации:** Сам продукт и продукты его распада не токсичны.

Специальные замечания по продуктам биodeградации: Недоступно.

Раздел 13: Рекомендации по утилизации

Утилизация отходов:

Отходы должны быть утилизированы в соответствии с федеральными, государственными и местными нормами экологического контроля.

Раздел 14: Транспортная информация

Классификация DOT: КЛАСС 6.1: Ядовитый материал.

Удостоверение личности: Тетрахлорэтилен UNNA: 1897 PG: III

Специальные положения для транспорта: Морской загрязнитель

Раздел 15: Другая нормативная информация

Федеральные и государственные правила:

Калифорнийская опора. 65: Этот продукт содержит следующие ингредиенты, которые, как было установлено штатом Калифорния, вызывают рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции, что требует предупреждения в соответствии с законом: Тетрахлорэтилен Калифорнийская проп. 65: Этот продукт содержит следующие ингредиенты, в отношении которых в штате Калифорния было установлено, что они вызывают рак, что требует предупреждения в соответствии с законом: Тетрахлорэтилен Исследование опасных материалов в штате Коннектикут.: Тетрахлорэтилен Раскрытие информации о токсичных веществах в штате Иллинойс для сотрудников: Закон штата Иллинойс о химической безопасности тетрачлорэтилена: Список отчетов о выбросах тетрачлорэтилена в Нью-Йорке: тетрачлорэтилен Род-Айленд RTK опасные вещества: тетрачлорэтилен Пенсильвания RTK: тетрачлорэтилен Миннесота: тетрачлорэтилен Мичиган критический материал: Тетрахлорэтилен Массачусетс RTK: Список разливов тетрачлорэтилена Массачусетс: Тетрахлорэтилен Нью-Джерси: Список разливов тетрачлорэтилена Нью-Джерси: Тетрахлорэтилен Отчетность по разливу Луизианы: Тетрахлорэтилен Список опасных веществ директора Калифорнии: тетрачлорэтилен TSCA 8(b) инвентаризация: тетрачлорэтилен TSCA 8(d) данные H и S отчетность: Тетрахлорэтилен: Дата вступления в силу: 01.06.87; Дата заката: 01.06.97 SARA 313 уведомление о токсичных химических веществах и отчет о выбросах: Тетрахлорэтилен CERCLA: Опасные вещества.: Тетрахлорэтилен: 100 фунтов. (45,36 кг) Тетрахлорэтилен TSCA 8(b) реестр: Тетрахлорэтилен TSCA 8(d) Представление данных по H и S: Тетрахлорэтилен: Дата вступления в силу: 01.06.87; Дата заката: 01.06.97 SARA 313 уведомление о токсичных химических веществах и отчет о выбросах: Тетрахлорэтилен CERCLA: Опасные вещества.: Тетрахлорэтилен: 100 фунтов. (45,36 кг) Тетрахлорэтилен TSCA 8(b) реестр: Тетрахлорэтилен TSCA 8(d) Представление данных по H и S: Тетрахлорэтилен: Дата вступления в силу: 01.06.87; Дата заката: 01.06.97 SARA 313 уведомление о токсичных химических веществах и отчет о выбросах: Тетрахлорэтилен CERCLA: Опасные вещества.: Тетрахлорэтилен: 100 фунтов. (45,36 кг)

Другие правила:

OSHA: Опасно по определению Стандарта информирования об опасностях (29 CFR 1910.1200). EINECS: Этот продукт включен в Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ.

Другие классификации:

WHMIS (Канада):

КЛАСС D-1B: Материал, вызывающий немедленное и серьезное токсическое воздействие (ТОКСИЧЕСКИЙ). КЛАСС D-2A: Материал, вызывающий другие токсические эффекты (ОЧЕНЬ ТОКСИЧНЫЙ).

DSCL (ЕЕС):

R40- Возможные риски необратимых последствий. R51/53- Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные последствия в водной среде. S23- Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль S26- При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. S37- Носите подходящие перчатки. S61- Избегать попадания в окружающую среду. См. специальные инструкции/паспорта безопасности.

HMIS (США):

Опасность для здоровья:2

Пожароопасность:0

Реактивность:0

Личная защита:грамм

Национальная ассоциация противопожарной защиты (США):

Здоровье:2

Воспламеняемость:0

Реактивность:0

Конкретная опасность:

Защитное снаряжение:

Перчатки. Лабораторный халат. Паровой респиратор. Обязательно используйте одобренный/сертифицированный респиратор или аналогичный. Носите соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции. Безопасные очки.

Раздел 16: Другая информация

Использованная литература: Недоступно.

Другие особые соображения: Недоступно.

Созданный: 09.10.2005 18:31

Последнее обновление: 19.06.2016 00:00

Приведенная выше информация считается точной и представляет собой наилучшую информацию, доступную нам в настоящее время. Однако мы не даем никаких гарантий товарной пригодности или каких-либо других гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении такой информации, и мы не несем никакой ответственности за ее использование. Пользователи должны провести собственное расследование, чтобы определить, подходит ли информация для их конкретных целей. Ни при каких обстоятельствах мы не несем ответственности за какие-либо претензии, убытки или ущерб какой-либо третьей стороны или за упущенную выгоду или любой особый, косвенный, случайный, косвенный или штрафной ущерб, независимо от того, как они возникают, даже если мы были уведомлены о возможности такие повреждения.