

1. Наименования вещества/ компонентов и наименование предприятия

Наименование вещества или препарата

Торговая марка GermanBond 2kR

Использование вещества / препарата

Идентифицированные применения

Категории использования [РС]:

Клеи, уплотнительные материалы

Нежелательные виды применения

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

Наименование предприятия

изготовитель

germanBelt GmbH

Carl-Vollrath-Str. 8

D-07422 Bad Blankenburg

Почтовый ящик:

Телефон: +49 (0)36741 / 5680-0

Телефакс: +49 (0)36741 / 5680-70

Электронная почта: sales@germanbelt.de

Справка Телефон: +49 (0)36741 / 5680-0

Справка Телефакс: +49 (0)36741 / 5680-70

Телефон экстренной помощи: Giftnotruf Erfurt: +49 (0)361 / 730 730

2. Возможные опасности

Классификация в соответствии с Положением 67/548 ЕЭС или Положением 1999/45 ЕС

Признаки опасности

Канцерогенная Cat. 2 (Carc. Cat. 2)

Изменяющий наследственный материал Cat. 3 (Mut. Cat. 3)

Xi; R36/38

Carc. Cat. 2; R45

R67

Muta. Cat. 3; R68

R52

R53

Обозначение (67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС)

Определяющие опасность компоненты для этикетирования

содержащие трихлорэтилен

Символы опасности и обозначения для опасных веществ и препаратов

T Ядовит.

R- фразы (предупреждения о рисках)

R52/53 Вреден для водных организмов, может причинять вред водоёмам на длительное время.

R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

R45 Может вызывать рак.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

Особые обозначения определённых препаратов

Только для промышленного использования и специалистов.

содержащие трихлорэтилен

S-фразы (предупреждения о мерах безопасности)

S45 При несчастном случае и недомогании вызвать доктора (если возможно, показать этикетку).

S53 Избегать воздействия вредных веществ - перед использованием узнать специнструкции.

S61 Избегать попадания в окружающую среду. Узнать специнструкции из технического паспорта безопасности.

Классификация

Опасности для окружающей среды

Классы опасностей и категории опасностей:

Хронически опасный для водных объектов. 3

Указания на опасность:

H412 Наносит вред водным организмам, с долгосрочным действием.

Опасности для здоровья

Классы опасностей и категории опасностей:

Раздражает кожу. 2

Указания на опасность:

H315 Вызывает раздражение кожи.

Классы опасностей и категории опасностей:

Carc. 1

Указания на опасность:

H350 Может вызывать рак (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует ни при каком другом пути воздействия).

Классы опасностей и категории опасностей:

Раздражает глаза. 2

Указания на опасность:

H319 Вызывает сильное раздражение глаз.

Классы опасностей и категории опасностей:

Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3

Указания на опасность:

H336 Может вызывать сонливость и онуюбиляцию сознания.

Классы опасностей и категории опасностей:

Мутаген. 2

Указания на опасность:

H341 Предположительно, может вызвать генетические нарушения (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует ни при каком другом пути воздействия).

Обозначение (ЕС-GHS)

Пиктограммы опасности



GHS07

GHS08

Указания на опасность

Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает сильное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость и онуюбиляцию сознания.

H341 Предположительно, может вызвать генетические нарушения (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует ни при каком другом пути воздействия).

H350 Может вызывать рак (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует ни при каком другом пути воздействия).

указания на опасность, касающиеся опасности для окружающей среды

H412 Наносит вред водным организмам, с долгосрочным действием.

Замечание

Только для профессиональных пользователей.
содержащие трихлорэтилен

Указания по безопасности

Предотвращение:

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.

P202 Перед использованием прочитать и понять все инструкции по безопасности.

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/пара/аэрозоля.

P280 Носить защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защитную маску.

P273 Избегать выделения в окружающую среду.

Реакция:

P308 + P313 ПРИ воздействии вредных веществ или поражении: проконсультироваться у врача/обратиться за медицинской помощью.

Хранение:

P405 Хранить под замком.

Слово, указывающее на степень опасности

Опасность

3. Соединения / Сведения о компонентах

Дополнительные указания

CAS: 79-01-6 Трихлорэтилен SVHC (вещества, характеризующиеся особо опасными)

Данные о препарате

Описание

Смесь с трихлорэтилен

Опасные компоненты

trichloroethylene ca.85 %

CAS 79-01-6

EC 201-167-4

INDEX 602-027-00-9

Carc.Cat.2 R45; Muta.Cat.3 R68; R67; Xi R36/38; R52-53

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Muta. 2, H341 / Carc. 1B, H350 /

STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 3, H412

colophony 0,1 - 1 %

CAS 8050-09-7

EC 232-475-7

INDEX 650-015-00-7

R43

Skin Sens. 1, H317

| | |
|-------------------------------------------------|------|
| Zinkoxid | <5 % |
| CAS 1314-13-2 | |
| EC 215-222-5 | |
| INDEX 030-013-00-7 | |
| REACHNo 01-2119463881-32-0000 | |
| N; R50/53 | |
| Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 | |

4. Мероприятия по оказанию первой помощи

Общие указания

При опасности потери сознания содержать и транспортировать поражённого в стабильном положении на боку. Вынести поражённого из опасной зоны и уложить. Поражённого транспортировать лежа. Поражённого уложить, накрыть и держать в тепле. Снять загрязнённую, облитую одежду. Незамедлительно вызвать доктора.

После вдыхания

При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу. Обеспечить подачу свежего воздуха. При вдыхании спрейного облака срочно обратиться к врачу за консультацией и показать ему упаковку или этикетку.

После контакта с кожей

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством воды и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

После контакта с глазами

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Затем посетить окулиста.

после глотания

Не вызывать тошноту.

Самозащита человека, оказывающего первую помощь

Оказателям первой помощи: следить за собственной защитой!

Указания для врача

Симптомы:

удушье. затруднение дыхания. оцепенелость. бессознательность. возбуждение.

Опасности:

Аллергические реакции. Астматические жалобы. удушье. затруднение дыхания. оцепенелость. бессознательность. Расстройства сознания.

Обращение:

При необходимости сделать искусственное дыхание кислородом. Следить за кровообращением.

5. Необходимые меры при пожаротушении

Пригодные к работе средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂). Песок. Оросительная вода. Водяной туман. Пена.

По соображениям безопасности непригодные средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

Особая угроза от самого вещества, продуктов его сгорания или образующихся газов

Хлористый водород (HCl). Хлор (Cl₂). фосген.

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм.

Дополнительные указания

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды.

Удалить продукт из зоны огня. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6. Меры при случайном, непроизвольном выбросе

Индивидуальные меры предосторожности

Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле. Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8. Использовать персональные средства защиты. Удалить источники возгорания. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции.

Меры по защите окружающей среды

Закрывать канализацию. Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Не допускать попадания в почву.

Методы очистки

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). Проветрить пораженное место.

Дополнительные указания

Незамедлительно устранять утечки.

7. Обращение и хранение

Обращение

Указания по защите от пожара и взрыва

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Специальные требования или правила пользования

Продукт должен переливаться и обрабатываться только в закрытых системах. Обработка в закрытых системах. Процесс наполнения проводить только на станции, оборудованной системой отсоса.

Указания по безопасному обращению

Защитные мероприятия

Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, тогда вся рабочая зона должна иметь хорошую техническую вентиляцию. Предусмотреть вытяжку в помещении на уровне пола. Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта.

технические мероприятия

Меры по защите окружающей среды

Смотри главу 8.

Мероприятия для устранения образования аэрозолей и пыли

Оборудование с отсасыванием по месту.

При наполнении, переливании и дозировочных работах, как и при снятии пробы, должны быть использованы по возможности:

закрытые приборы по обнаружению газа. Оборудование с отсасыванием по месту.

Хранение

Требования к складским помещениям и емкостям

Хранить ёмкость плотно закрытой. Материал, стойкий к действию растворителей. Предусмотреть отстойную цистерну, например полусферическую ванну без слива. Использовать только разрешённые для данного продукта ёмкости. Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Ограничить доступ к складским помещениям.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с:

Окислительные средства.

Продовольственные продукты и корм

Дальнейшие сведения по условиям хранения

Не хранить при температуре ниже 30 ° C

Класс хранения

6.1 B

негорючие токсичные вещества (жидкости)

Правильное применение / обращение

Рекомендация

Соблюдать технические условия. Соблюдать предписания инструкции по применению.

8. Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

Предельное значение экспозиции

Компоненты для наблюдения за предельными значениями на рабочем месте, соответственно за биологическими предельными значениями

Дополнительные предельные значения экспозиции, которые надо соблюдать в процессе работы

Биологические предельные значения

Тип предельного значения (страна происхождения):

BGW (DE).

Обозначение опасного вещества: Trichlorethylen

CAS-№ 79-01-6

Параметр:

Tetrachlorethanol

Предельное значение: 5 mg/l

Материал для исследования:

Цельная кровь (B).

Время забора пробы:

b, c

Источник:

TRGS 903.

Тип предельного значения (страна происхождения):

BGW (DE).

Обозначение опасного вещества: Trichlorethylen

CAS-№ 79-01-6

Параметр:

Trichloressigsäure

Предельное значение: 100 mg/l

Материал для исследования:

Моча (U).

Время забора пробы:

b, c

Источник:

TRGS 903.

Ограничение и контроль выдержки

Ограничение и контроль экспозиции на рабочем месте

Индивидуальные средства защиты

Соответствующая защита для глаз

Плотно закрытые защитные очки. Промойте бутылку с чистой водой.

Защита рук

При длительном и повторном контакте с кожей:

Подходящий материал

FKM (фторкаучук).

Неподходящий материал

Толстый материал. PVC (Поливинилхлорид). NR (Натуральный каучук, Натуральный латекс). CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук). Бутилкаучук.

время проникновения (максимальное время носки): ca.480 min

Толщина материала перчаток: >0,7 mm

Замечания

Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места. Рекомендуется химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя.

Защита тела

Работа носить одежду с длинными рукавами.

Защита органов дыхания

Защита дыхания необходима при:

превышение предельно-допустимых значений

При использовании больших количеств. высоким концентрациям. сливать(разливать) и переливать.

При превышении предельных значений: Введите фильтр для органических газов и паров

Ограничение и контроль экспозиции окружающей среды

Учитывающие свойства продукта мероприятия для предотвращения нанесения вреда здоровью

Федеральные правила для воздуха должны быть соблюдены. Сброс в окружающую среду следует избегать.

Ограничивать нахождение потребителей (в опасной зоне)

Мероприятия, которые относятся к использованию вещества (как такового или в препарате) потребителем

См. раздел 7

9. Физические и химические свойства

Общие указания

Внешний вид

Краска

черный

бесцветный

беловатый

Агрегатное состояние

жидкий

Запах

характерный

Важные сведения о защите здоровья, окружающей среды и о безопасности

Важная информация по безопасности

точка кипения / диапазон кипения: 87 °C

Плотность: 1,45 g/cm³

при °C: 20 °C

Точка вспышки

Оценка:

Температура вспышки не достигнута при использовании обычных методов.

Точка плавления / Диапазон плавления: -87 °C

Давление пара: 77 hPa
при °C: 20 °C

Растворимость

Растворимость в воде (g/l): ca.1 g/l
при °C: 20 °C

Замечание:

мало растворимый

Вязкость

Вязкость, динамичный: ca.2500 mPa*s
при °C: 20 °C

Свойства важные для групп веществ

нижний предел взрываемости: 7,9 Vol-%

Верхняя граница взрыва: 90 Vol-%

Температура воспламенения (ТВ) 410 °C

Прочие сведения**Прочие сведения**

Zersetzungstemperatur: > 110°C

Содержание твёрдого тела (%) ca.12 %

10. Устойчивость и реакционная способность**Недопустимые условия**

При нагревании > 110 °C.

Опасные продукты разложения

хлор. фосген. хлористоводородный газ.

Недопустимые материалы

Щёлочи (щелочи). Окислительные средства, сильный.

11. Токсикологическая информация**Токсикологические тесты****Острые действия**

Острая токсичность, кожный >29000 mg/kg

Доза воздействия:

LD50:

специи:

Кролик.

Острая токсичность, ингаляционный 43,7 - 68,28 mg/l

Доза воздействия:

LC50:

Время экспозиции: 4 h

специи:

Крыса.

Острая токсичность, оральный 4290 - 7200 mg/kg

Доза воздействия:

LD50:

специи:

Крыса.

Раздражение и разъедающее действие

Раздражающее действие на глаза

Оценка:

раздражающий.

Раздражающее действие на органы дыхания

Оценка:

Может раздражать дыхательные пути.

Раздражающее действие на кожу

Оценка:

Вызывает раздражение кожи.

Сенсибилизация

Дополнительные указания

Нет раздражающего воздействия.

Токсичность при повторном приеме

Оценка/Классификация

Возможность серьезных последствий при длительном излучении при проглатывании. Может повредить органы при длительном или повторном воздействии.

CMR-воздействия (канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие)

Обобщенная оценка канцерогенных, мутагенных свойств и способности нарушать репродуктивную функцию

Трихлорэтилен классифицируются в соответствии с СГС, как: Мута. 2 и Carc. 1B

Практический опыт

Важные для создания классификации наблюдения

Необходимо учитывать возможность попадания через кожу. Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.

12. Экологические данные

Экотоксичность

Акватическая токсичность

Острая рыбная токсичность 41 mg/l

Доза воздействия:

LC50:

Время экспозиции: 96 h

Острая токсичность в соответствии с дафниевым тестом 18 mg/l

Доза воздействия:

EC50:

Время экспозиции: 48 h

Водорослевая токсичность 175 mg/l

Доза воздействия:

IC50:

Время экспозиции: 96 h

Бактериальная токсичность: 975 mg/l

Доза воздействия:

EC50:

Время экспозиции: 5 min

Сведения об элиминировании

Биологическое расщепление

Оценка:

Биологически нелегко расщепляется (по OECD-критериям).

Биоаккумуляционный потенциал

аккумуляция/Замечание

низкий (BCF <100 или Log Pow <3)

Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W): 2,42

Результат определения свойств РТВ (постоянное биоаккумулирование и токсичность)

Результат определения свойств РТВ (постоянное биоаккумулирование и токсичность)

вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к стойким, биоаккумулирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулирующим веществам.

13. Указания по утилизации

Профессиональная утилизация/Продукт

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Упаковка

Зараженную упаковку полностью опустошить и можно снова использовать после соответствующей очистки. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации. Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

Код утилизации отходов продукт: 080409

Маркировка отходов согласно EAKV:

waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

14. Сведения о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

(ООН) UN-номер. 1710

Официальное название для транспортировки ТРИХЛОРЭТИЛЕН

Класс 6.1

Код классификации T1

Упаковочная группа III

Лист опасности 6.1

Ограниченное количество (LQ) 5 L

Номер опасности 60

Код ограничения на перевозку в туннелях E

Категория транспортировки 2

Морская доставка (IMDG)

UN-No. 1710

Proper Shipping Name TRICHLOROETHYLENE

IMDG-CODE-Class 6.1

Packing Group III

Замечание Marine Pollutant: no; EMS-Nr. F-A; S-A

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

(ООН) UN/ID-Номер 1710

Proper Shipping Name Trichloroethylene

Class or Division 6.1

Packing Group III

Ограниченное количество (LQ) 2

Замечание Giftige Stoffe

15. Правовые предписания

предписания ЕС

оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этом препарате не проводилась.

прочие предписания ЕС

Указания об ограничении деятельности

CAS: 79-01-6 Trichlorethylen

Очень высокая озабоченность (SVHC) в соответствии с REACH, Статья 57

Данные по директиве 1999/13/ЕС об ограничении эмиссии летучих органических соединений (VOC-RL)

Содержание летучих органических соединений (VOC) в весовом проценте: <90 вес%

Национальные предписания

Störfallverordnung

Bemerkung:

im Anhang I Nr.: 9a (12. BImSchV)

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Klasse:

III

Bemerkung:

Нет 5.2.7.1.1, т. е. содержащиеся в выхлопных выбросов могут массового расхода 2,5 г / ч или массовой концентрации 1 мг / м³ в общей сложности не превышают.

Прочие предписания, ограничения и постановления

§ 3 ChemVerbotsV (Informations- und Aufzeichnungspflichten bei der Abgabe an Dritte).

§ 4 ChemVerbotsV (Selbstbedienungsverbot, Versandhandel)

Anhang Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV). § 2 ChemVerbotsV (Erlaubnis- und Anzeigepflicht).

Указания об ограничении деятельности

Не продавать или передавать лицам младше 18 лет.

§ 5 MuSchRiv

§ 22 JArbSchG

§ 4 MuSchRiV

Работники не должны подвергаться воздействию этого опасного материала. В отдельных случаях орган может разрешить исключения.

Wassergefährdungsklasse

Очень опасные (класс 3)

Источник:

Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 2

Bemerkung:

Kenn-Nummer: 199

16. Прочая информация

Рекомендуемые ограничения по применению

Замечание:

Только для промышленных целей.

Документация об изменениях

Глава 1-16

Дополнительная информация

Соблюдать инструкцию по эксплуатации, находящуюся на этикетке.

Текст фраз риска и опасности (номер и полный текст)

R50/53 Очень ядовит для водных организмов, может причинять вред водоёмам на длительное время.

R52/53 Вреден для водных организмов, может причинять вред водоёмам на длительное время.

R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

R68 Возможны необратимые повреждения.

R45 Может вызывать рак.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает сильное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость и онубиляцию сознания.

H341 Предположительно, может вызвать генетические нарушения (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует ни при каком другом пути воздействия).

H350 Может вызывать рак (Указать путь вредного воздействия, если достоверно подтверждено, что эта опасность не существует ни при каком другом пути воздействия).

H400 Очень ядовит для водных организмов.

H410 Очень ядовит для водных организмов, с долгосрочным действием.

H412 Наносит вред водным организмам, с долгосрочным действием.

R52 Для водных организмов является вредным.

R53 Долгосрочно может оказывать в водоемах вредное воздействие.

Источники данных

Данные взяты из справочных пособий и литературы.

Учебные инструкции

Das Produkt soll nur durch Personen, die ausreichend über die Arbeitsweise, die gefährlichen Eigenschaften sowie die nötigen Sicherheitsmaßnahmen informiert wurden.