



СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

01.12.2015

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА: : Смывка краски АБРО

КОД ПРОДУКТА: PR-600-R

=====РАЗДЕЛ I - РЕКВИЗИТЫ ИЗГОТОВИТЕЛЯ=====

НАЗВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: ABRO INDUSTRIES, INC.

АДРЕС: 3580 Blackthorn Court
South Bend, IN 46628

ДОКУМЕНТ НАПЕЧАТАН: 01/27/00

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: Удалитель краски

ТЕЛЕФОН КОМПАНИИ: 574_232_8289

ДОКУМЕНТ ПОДГОТОВИЛ: ESP

ТЕЛЕФОН КРУГЛОСУТОЧНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИЙНОЙ СЛУЖБЫ: 800-424-9300

В СЛУЧАЕ РАЗЛИВА, ПРОТЕЧКИ, ПОЖАРА, НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ, ЗВОНИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ

МЕЖДУНАРОДНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИЙНОЙ СЛУЖБЫ: 703-527-3887

США / КАНАДА 1-800-424-9300

МЕЖДУНАРОДНЫЙ + 1-703-527-3887

=====РАЗДЕЛ II – Идентификация опасности=====

HMIS: здоровье 2 восплм. 4 Реакц. 0 NFPA Таксичн. 2 Воспл.4 Реакц. 0

Классификация:

Аэрозоль- Категория 2

Раздражение кожи (Категория 2)

Раздражение глаз (Категория 2A)

Канцерогенность (Категория 2)

Специфическая системная токсичность на орган - при однократном воздействии (Категория 3) CNS

Специфическая системная токсичность на орган — при повторном воздействии (Категория 2)

Специфическая токсичность органов-мишеней - повторное облучение пероральной печени, крови (категория 2)

Символы :



Сигнальное слово: Предупреждение

Опасные фразы: Воспламеняющийся аэрозоль. Вызывает раздражение кожи и серьезное раздражение глаз. Может Вызывать рак. Может вызывать сонливость, головокружение или раздражение дыхательных путей.

Может нанести ущерб органам (печени, крови и ЦНС) при длительном или Многократная экспозиция.

Предупредительные фразы: Перед использованием получите специальные инструкции. Не обрабатывайте до тех пор, пока все меры предосторожности были прочитаны и поняты. Не дышите дымом. Тщательно промойте кожу после обработки используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Носить Защитные Перчатки и средства защиты глаз. Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого огня. Нет курить. Не распылять на открытое пламя или другой источник воспламенения. Герметичный контейнер. Не прокалывайте и не горите даже после использования. Держите контейнер плотно закрытым.

Ответные фразы: При попадании на кожу: Промыть большим количеством мыла и воды. Если возникает раздражение кожи, обратитесь к врачу. Снимите загрязненную одежду и вымойте ее перед повторным использованием. **ПРИ ВДЫХАНИИ:** Удалите пострадавшего на свежий воздух и оставьте в покое в удобном для дыхания месте. **ЕСЛИ В ГЛАЗА:** Промывайте осторожно водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы, если они имеются и просты в использовании.

Если вы плохо себя чувствуете или если раздражение кожи или глаз происходит или сохраняется, обратитесь к врачу. Хранение и утилизация: Хранить под замком в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50 ° C / 122 Утилизировать контейнера в местах, утвержденных в соответствии со всеми действующими нормами.

Другое: Храните в недоступном для детей месте. Читайте этикетку перед использованием.

Если необходима рекомендация врача, иметь при себе упаковку продукта или этикетку под рукой. отсутствуют.

=====РАЗДЕЛ III - Состав (информация о компонентах)=====

Компоненты	CAS номер	%
**Метиленхлорид	75-09-2	70 %
Сжиженный газ	68476-86-8	15-40 %
Метиловый спирт	67-56-1	4 %

** Указывает ингредиенты, которые используются при условии соблюдения требований к Разделу 313 EPCRA и 40 CFR 372. Компоненты смешанного материала, регулируемых в соответствии с разделом 313 SARA. Компоненты смешанного материала регулируется в соответствии с разделом 313 SARA.

===== РАЗДЕЛ IV Меры первой помощи =====

НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ: ВЫНЕСТИ ПОСТРАДАВШЕГО НА СВЕЖИЙ ВОЗДУХ. ПРИМЕНИТЬ ИСКУССТВЕННОЕ ДЫХАНИЕ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО. НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ ИЛИ МЕДИЦИНСКОЙ ЦЕНТРА.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: НЕМЕДЛЕННО ПРОМОЙТЕ ГЛАЗА ВОДОЙ В ТЕЧЕНИЕ МИНИМУМ 15 МИНУТ. ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ, ЕСЛИ РАЗДРАЖЕНИЕ НЕ ПРОХОДИТ.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: СНЯТЬ ЗАГРЯЗНЕННУЮ ОДЕЖДУ И ВЫМЫТЬ КОЖУ ВОДОЙ С МЫЛОМ МИНИМУМ 15 МИН. ПРОМЫТЬ ЗАГРЯЗНЕННУЮ ОДЕЖДУ ПЕРЕД ПОВТОРНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ. ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ НЕМЕДЛЕННО.

ПРИ ВДЫХАНИИ: ВЫНЕСТИ ПОСТРАДАВШЕГО НА СВЕЖИЙ ВОЗДУХ. ПРИМЕНИТЬ ИСКУССТВЕННОЕ ДЫХАНИЕ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО. ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ **НЕМЕДЛЕННО.**

ПРИЗНАКИ И СИМПТОМЫ ПЕРЕДЕРЖКИ: МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ УГНЕТЕНИЕ ЦНС С СИМПТОМАМИ ГОЛОВНОЙ БОЛИ, ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ, СТУПОР, ПОТЕРЯ СОЗНАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ НАРУШЕНИЕ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ОСТАНОВКУ СЕРДЦА. ПЕРЕДЕРЖКА МОЖЕТ ОКАЗЫВАТЬ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛЕГКИЕ, ПЕЧЕНЬ, ПОЧКИ, НЕРВНУЮ СИСТЕМУ И ДРУГИЕ ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ.

ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА ВЫЗЫВАЕТ БОЛЬ И РАЗДРАЖЕНИЕ С МЯГКИМ ВРЕМЕННЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯ . ПАРЫ МОГУТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ.

ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ, ОБЕЗЖИРИВАНИЕ И ДЕРМАТИТ. ДЛИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНЫМ ПОСТЕПЕННО ЖЖЕНИЯ И ПОКРАСНЕНИЕ. МОЖЕТ БЫТЬ ВПИТЫВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ КОЖУ И ВЫЗВАТЬ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ.

Особый уход:

ОБЕСПЕЧИТЬ ОБЩИЕ МЕРЫ И СИМПТОМАТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ. ДЕРЖИТЕ ПОСТРАДАВШЕГО ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ. СИМПТОМЫ МОГУТ БЫТЬ ОТСРОЧЕННЫМИ. СОДЕРЖИТ МЕТИЛЕН ХЛОРИД (ДИХЛОРМЕТАН), КОТОРЫЙ, КАК БЫЛО ПОКАЗАНО, ВЫЗЫВАЕТ РАК У НЕКОТОРЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ. РИСК ДЛЯ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ ЗАВИСИТ ОТ УРОВНЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

=====РАЗДЕЛ V - ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ=====

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ: СУХИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, СО₂, СПИРТСТОЙКАЯ ПЕНА

ОПАСНЫЕ ГОРЕНИЯ: НЕИЗВЕСТНЫЙ

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ:

Охлаждать контейнер с помощью водной струи для предотвращения взрыва контейнеров. Носить полное защитное пожарное снаряжение и средство защиты органов дыхания: Содержать под давлением. Не используйте вблизи огня, искр или открытого пламени. Не прокалывать и не сжигать контейнера. Воздействие температур выше 120 ° F может привести контейнер к взрыву .

ПОЖАРООПАСНОСТЬ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ

=====РАЗДЕЛ VI - Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий =====

МЕРЫ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ЗАЩИТНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ МЕРЫ: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: ПРОМЫТЬ БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВОДЫ. ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ РАЗДРАЖЕНИЯ КОЖИ, ПРЕКРАТИТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ПРОДУКТА И ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ. СНЯТЬ ЗАГРЯЗНЕННУЮ ОДЕЖДУ И ПРОМЫТЬ ЕЕ ПЕРЕД ПОВТОРНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ. **ПРИ ВЫДЫХАНИИ:** ВЫНЕСТИ ПОСТРАДАВШЕГО НА СВЕЖИЙ ВОЗДУХ И ДЕРЖАТЬ В УДОБНОЙ ДЛЯ ДЫХАНИЯ ПОЗИЦИИ. В СЛУЧАЕ КОНТАКТА, ОБЕСПОКОЕННОСТИ ИЛИ ЕСЛИ ВЫ ЧУВСТВУЕТЕ НЕДОМОГАНИЕ, ОБРАТИТЕСЬ В ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИЛИ НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ. **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** СНЯТЬ КОНТАКТНЫЕ ЛИНЗЫ, ЕСЛИ ОНИ ПРИСУТСТВУЮТ И ЭТО ЛЕГКО СДЕЛАТЬ. ОСТОРОЖНО ПРОМЫТЬ ВОДОЙ В ТЕЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МИНУТ.

МЕТОДЫ / МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ И ОЧИСТКИ: ВПИТАЙТЕ ПРОЛИТОЕ ИНЕРТНЫМ МАТЕРИАЛОМ ЗАТЕМ ПОМЕСТИТЬ В КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ОТХОДОВ. УТИЛИЗИРОВАТЬ ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ В СООТВЕТСТВИИ С МЕСТНЫМИ, ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ИЛИ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ НОРМАМИ. ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПОДВЕРГАТЬ УТИЛИЗАЦИИ, ОЧИСТИТЬ КОНТЕЙНЕР С ПОМОЩЬЮ ПРОДУКТА В СООТВЕТСТВИИ С ЭТИКЕТКОЙ. ЕСЛИ ПЕРЕРАБОТКА НЕ ДОСТУПНА, ЗАВЕРНУТЬ КОНТЕЙНЕР И ВЫБРОСИТЬ В МУСОР. УТИЛИЗАЦИЯ НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО ПРОДУКТА В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ.

МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: НЕТ ДОСТУПНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

=====РАЗДЕЛ VII - Обращение и хранение=====

Меры предосторожности при безопасном обращении: КРАЙНЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ. Вредный пар. ВРЕДНО ИЛИ Смертельно при вдыхании или попадании внутрь. РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ И КОЖИ. СОДЕРЖАНИЕ под давлением. Содержит метилен хлорид, который как было показано, вызывает рак у некоторых лабораторных животных. Риск для вашего здоровья зависит от уровня и продолжительности воздействия. Храните в недоступном для детей месте. Читайте предостережения этикетки внимательно. Чтобы избежать травм следуйте указаниям на этикетке. Используйте достаточно вентиляцией. Не следует использовать в закрытых помещениях. Не размещайте рядом с

источником тепла, батареи или под прямыми солнечными лучами. Высокая температура может привести к взрыву контейнера. Хранить вдали от источников тепла, искр или открытого пламени. Тщательно мыть руки после каждого использования. Не курить во время использования. Избегать попадания на кожу и глаза. Избегайте вдыхания распыления, паров. Не прокалывать контейнер. Умышленное злоупотребление концентрации и вдыхания паров (содержание) может быть вредным или смертельным.

Условия для безопасного хранения:

ХРАНИТЕ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ. НЕ ХРАНИТЬ ВБЛИЗИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА, ИСКР ИЛИ ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ. НЕ ПОДВЕРГАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЮ ТЕМПЕРАТУР ВЫШЕ 120 ° F, ТАК КАК КОНТЕЙНЕР МОЖЕТ РАЗОРВАТЬСЯ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ. НЕ ПРОКАЛЫВАТЬ И НЕ СЖИГАТЬ КОНТЕЙНЕРА. НЕ ХРАНИТЕ ПОД ПРЯМЫМИ СОЛНЕЧНЫМИ ЛУЧАМИ. ХРАНИТЬ В ПРОХЛАДНОМ, СУХОМ, ХОРОШО ВЕНТИЛИРУЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ, ВДАЛИ ОТ НЕСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ. ХРАНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С NFPA 30B ДЛЯ 3-ГО УРОВНЯ АЭРОЗОЛЯХ.

=====РАЗДЕЛ VIII -Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты =====

Component	Номер CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	Другое
**Метиленхлорид	75-09-2	25 ppm	50 ppm	Нет
Сжиженный газ	68476-86-8	Неизвестно	1000 (пропан) 800 (бутан)	Нет
Метиловый спирт	67-56-1	200 ppm	200 ppm	200 ppm

БЫЛО ПОКАЗАНО, ЧТО МЕТИЛЕНОВЫЙ ХЛОРИД ВЫЗЫВАЕТ РАК У НЕКОТОРЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ. РИСК ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ ЗАВИСИТ ОТ УРОВНЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ. ИНЖЕНЕРНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ: ПОДДЕРЖИВАЙТЕ ДОСТАТОЧНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ.

=====РАЗДЕЛ IX - Физико-химические свойства =====

Внешний вид и физическое состояние: Прозрачная жидкость в аэрозольной баллоне под давлением
Запах: эфир
Порог запаха: Недоступен.
РН: Недоступен.
Точка плавления / точка замерзания: Недоступен.
Начальная точка кипения и диапазон кипения: > 100 ° F
Точка возгорания: Недоступен.
Скорость испарения: > 1,00
Воспламеняемость (твердая, газовая) Недоступен.
Верхние / нижние пределы воспламеняемости или взрывоопасности Недоступен.
Давление газа Недоступен.
Плотность пара Недоступен.
Относительная плотность / удельный вес 1,17-1,27 г / мл.
Растворимость нерастворимый

Коэффициент разделения n-октанол / вода 1,25
Температура самовоспламенения: Недоступен.
Температура разложения: Недоступен.
Вязкость: Недоступен.
% -VOC Содержание: 26,1%
CARB VOC Категория / Стандарт (%) ЭКСПОРТ
Категория категориальных правил ОТС / Стандарт (%) ЭКСПОРТ
US EPA Cons Prod Категория / Стандарт (%) ЭКСПОРТ

=====РАЗДЕЛ 10 - Стабильность и реакционная способность=====

Реактивность: продукт неактивен при нормальных условиях использования.

Химическая устойчивость : Продукт стабилен

Возможность опасных реакций: не известен.

Условия, которые следует избегать: Тепла, искр, открытого пламени и температуры выше 120 ° F

Несовместимые материалы, которых следует избегать : Избегать контакта с сильными окислителями, щелочами, химически активными металлами.

Опасные продукты разложения: CO, CO₂ и углеводороды.

Опасная полимеризация: Не произойдет

=====РАЗДЕЛ 11-Информация о токсичности=====

Возможные пути воздействия: Вдыхание, контакт с кожей и глазами

Симптомы: Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Раздражение носа и горла.

Раздражение глаз и слизистых оболочек. Раздражение кожи. Может вызвать покраснение и боль.

Замедленные и прямые эффекты: не имеются

Отсроченные и немедленные эффекты:

Вдыхание: Метилен хлорид подавляет центральную нервную систему. Концентрации между 900 - 1000 ppm могут вызвать головокружение, тошноту, головную боль и рвоту могут возникать при концентрациях выше 2000 ppm. При 7000 ppm произошли онемение и покалывание в руках и ногах и быстрое сердцебиение. Потеря сознания и смерти произошла на уровнях выше 9000 ppm, если экспозиция длится.

Хронические эффекты:

Побочные эффекты на печень и почки были зарегистрированы в лабораторных исследованиях на животных. Обнаружение хронических токсических эффектов у лабораторных животных может указывать на токсичность для человека. Следует избегать чрезмерного воздействия; Неспособность сделать это может привести к травме, болезни или даже смерти, в зависимости от уровня и продолжительности воздействия.

Канцерогенность

Метиленхлорид был оценен для возможных эффектов, вызывающих рак у лабораторных животных. Исследования ингаляции при концентрациях 2000 и 4000 м.д. увеличивали частоту злокачественных опухолей печени и легких у мышей. Три исследования ингаляции крыс показали увеличение частоты доброкачественных опухолей молочной железы у самок крыс при концентрациях 500 ppm и выше и увеличение доброкачественных опухолей молочной железы у мужчин в концентрациях 1500 ppm и выше. Крысы, подвергшиеся воздействию 50 и 200 м.д. через ингаляцию, не показали увеличения частоты опухолей. Мыши и крысы, подвергнутые проглатыванию на уровнях до 250 мг / кг / день жизни, и хомяки, подвергшиеся воздействию ингаляции до концентраций до 3500 частей на миллион в течение жизни, не показали увеличения числа опухолей. Хронические эффекты:

Побочные эффекты на печень и почки были зарегистрированы в лабораторных исследованиях на животных. Обнаружение хронических токсических эффектов у лабораторных животных может указывать на токсичность для человека. Следует избегать чрезмерного воздействия; Неспособность сделать это может привести к травме, болезни или даже смерти, в зависимости от уровня и продолжительности воздействия.

Международное агентство по исследованию рака (МАИР) пришло к выводу о том, что в отношении как метиленхлорида, так и пропиленоксида имеются достаточные доказательства канцерогенности для экспериментальных животных и неадекватные доказательства канцерогенности для людей, что приводит к классификации в качестве канцерогена животного 2B, NTP классифицировал метиленхлорид и пропиленоксид в качестве веществ, которые, как предполагается, являются канцерогенами человека. ACGIH классифицирует метиленхлорид и пропиленоксид в качестве канцерогенов A3.

Эпидемиологические исследования 751 человека, хронически подвергнутого воздействию метиленового хлорида, на рабочем месте которого 252 были выставлены в течение как минимум 20 лет, не продемонстрировали никакого увеличения смертности от рака или сердечных проблем. Эти результаты подтвердили второе исследование 2227 работников.

МУТАГЕННОСТЬ

Метиленхлорид был оценен по его потенциалу для индукции генотоксических эффектов как в системах *in vivo*, так и *in vitro* со смешанными результатами. Исходя из этих доказательств, метиленхлорид можно считать слабым мутагеном в системах млекопитающих.

РЕПРОДУКТИВНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Исследования лабораторных животных на мышах, крысах и кроликах были проведены для оценки потенциальных репродуктивных и развивающихся эффектов воздействия метиленового хлорида. Показано, что воздействие метиленового хлорида не вызывает тератогенных эффектов (врожденных дефектов) у подопытных животных.

Токсикология животных

Вдыхание LC50: 14 400 промилле - 7 часов (мышь)

Дермальный LD50: не определено

Устные LD 50: 1600 мг / кг (крысы)

NTP Канцероген:

Разумно ожидаемый быть канцерогеном человека (метиленхлорид)

IARC Канцероген:

Группа 2B (метиленхлорид)

OSHA Канцероген:

Да - метиленхлорид

=====РАЗДЕЛ 12-Информация о воздействии на окружающую среду=====

Острый LC50 (96 часов, проточный) для Fathead Minnow: 193 мг / л

Острый LC50 (96 часов, статический) для Fathead Minnow: 310 мг / л

Острый LC50 (96 часов, статический) для Bluegill: 220 мг / л @ 21 - 23 ° C

Острый LC50 (96 часов) для креветок Mysid: 256 мг / л

Стойкость и деградируемость:

Вода: Метилен в воде подвергается быстрому испарению, с расчетным периодом полураспада испарителя от 3 до 5,6 часов при умеренных условиях смешивания. Гидролиз не является значительным в воде при нормальных условиях окружающей среды. Биоразложение может происходить в подземных водах, но будет очень медленным по сравнению с испарением. Метиленхлорид, как ожидается, не будет биоконцентрат с оценочным коэффициентом биоконцентрации 5. Константа закона Генри составляет $3,19 \times 10^{-3}$ атм. М. / Моль.

Почва: ожидается, что хлористый метилен быстро испарится из приповерхностного грунта. Вероятно, метиленхлорид может выщелачиваться через грунты в грунтовые воды. Поглощение почвы низкое. Расчетный коэффициент адсорбции ($\log K_{OC}$) составляет 1,68.

Воздух: Метилен Хлорид в атмосфере будет разрушаться реакцией с гидроксильными радикалами с периодом полураспада от нескольких месяцев. Он не подвергается прямому фотоокислению.

Потенциал биоаккумуляции:

Нет доступной информации.

Мобильность в почве:

Данные недоступны.

Другие неблагоприятные эффекты:

МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ

Информация о ликвидации (стойкость и разлагаемость)

Биоразлагаемость: Результат: легко поддается биологическому разложению.

Биоаккумуляция

METHYL ALCOHOL: Породы: Зеленые водоросли (Chlorella fusca vacuolata)

Время экспозиции: 24 ч. Доза: 0,05 мг / л. Коэффициент биоконцентрации (БКК): 28 400 Метод: Статический

Эффекты экотоксичности Токсичность для рыб МЕТИЛ-АЛКОГОЛЬ: нет данных

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных. METHYL ALCOHOL: 48 ч ЕС 50 Водяная блоха (Daphnia magna): > 10 000,00 мг / л Метод: Статическое опьянение

Токсичность для водорослей METHYL ALCOHOL: данных нет

Токсичность для бактерий METHYL ALCOHOL: данных нет

Биохимический спрос на кислород (BOD) METHYL ALCOHOL: данных нет

Химический спрос на кислород (ХПК) METHYL ALCOHOL: данных нет

Дополнительная экологическая информация METHYL ALCOHOL: нет данных

=====РАЗДЕЛ 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)=====

Хранение и утилизация:

Не хранить при температуре выше 120 ° F. Не прокалывайте и не сжигайте контейнеры. Храните в недоступном для детей месте. Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении вдали от несовместимых материалов. Хранить в соответствии с NFPA 30B для аэрозолей уровня 2. .

Способ утилизации отходов:

Вся утилизация этого продукта должна производиться в соответствии с федеральными, государственными и местными нормами. Специфика отходов и соблюдение правил утилизации являются обязанностью генераторов отходов.

Восстановленные жидкости могут быть отправлены в уполномоченный EPA ресивер или установку для сжигания.

Загрязненный материал необходимо утилизировать в разрешенном помещении для удаления отходов. Проконсультируйтесь с федеральными, государственными или местными органами по удалению по утвержденным процедурам.

=====РАЗДЕЛ 14 Информация при перевозках (транспортировании)=====

Мультимодальные описания доставки предоставляются исключительно для информационных целей и не учитывают размеры контейнеров. Наличие описания груза для конкретного вида транспорта (океан, воздух и т.д.), не означает, что продукт упакован надлежащим образом для этого вида транспорта. Все упаковочные материалы должны быть пересмотрены на предмет пригодности до отгрузки, а также соответствие с действующими стандартами является исключительной ответственностью лица, предлагающего продукт для транспортировки.

Министерство транспорта США

НОМЕР ООН: 1950

НАДЛЕЖАЩЕЕ ОТГРУЗОЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ :АЭРОЗОЛЬ

КЛАСС: 2.1

УПАКОВОЧНАЯ ГРУППА: НЕТ

ИСКЛЮЧЕНИЯ: МОЖЕТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ В ОГРАНИЧЕННОМ КОЛИЧЕСТВЕ

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: НЕТ

ТРАНСПОРТИРОВКА ОПТОМ: НЕПРИГОДНЫЙ

ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: ERG # 126

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОРСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

НОМЕР ООН: 1950

НАДЛЕЖАЩЕЕ ОТГРУЗОЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ :АЭРОЗОЛЬ

КЛАСС: 2.1

УПАКОВОЧНАЯ ГРУППА: НЕТ

ИСКЛЮЧЕНИЯ: МОЖЕТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ В ОГРАНИЧЕННОМ КОЛИЧЕСТВЕ

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: НЕТ

ТРАНСПОРТИРОВКА ОПТОМ: НЕПРИГОДНЫЙ

ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: EmS F-D, S-U

ИКАО

НОМЕР ООН: 1950

НАДЛЕЖАЩЕЕ ОТГРУЗОЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ :АЭРОЗОЛЬ

КЛАСС: 2.1

УПАКОВОЧНАЯ ГРУППА: НЕТ

ИСКЛЮЧЕНИЯ: МОЖЕТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ В ОГРАНИЧЕННОМ КОЛИЧЕСТВЕ

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: НЕТ

ТРАНСПОРТИРОВКА ОПТОМ: НЕПРИГОДНЫЙ

ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: НЕ ИМЕЮТСЯ

КАНАДА (TGD)

НОМЕР ООН: 1950

НАДЛЕЖАЩЕЕ ОТГРУЗОЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ :АЭРОЗОЛЬ

КЛАСС: 2.1

УПАКОВОЧНАЯ ГРУППА: НЕТ

ИСКЛЮЧЕНИЯ: МОЖЕТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ В ОГРАНИЧЕННОМ КОЛИЧЕСТВЕ

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: НЕТ

ТРАНСПОРТИРОВКА ОПТОМ: НЕПРИГОДНЫЙ

ОСОБЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: ERG # 126

====РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ====

Этот продукт считается опасным в соответствии со стандартом связи OSHA Hazard (29 CFR 1910,1200).

Раздел 313 Информация (40 CFR 372): Этот продукт не содержит химических веществ, перечисленных в Разделе 313, при концентрациях de minimis или выше.

U. S. Токсический контроль над веществами (TSCA): все компоненты этого продукта перечислены или исключены из списка в соответствии с Законом о химическом веществе по контролю за токсичными веществами (TSCA).

Предложение 65 - Закон Калифорнии о безопасной питьевой воде и токсичных веществах 1986 года

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Этот продукт может содержать химические вещества, известные государству Калифорния, чтобы вызвать рак, врожденные дефекты и репродуктивный вред.

Метиленхлорид

Sara Раздел III: Метиленхлорид

ЦЕРКЛА: ДА

RCRA: ДА

TSCA INVENTORY: Все компоненты этого продукта находятся в инвентаре TSCA или освобождены от

Требования к инвентаризации TSCA согласно 40 CFR 720.30

====РАЗДЕЛ 16 Дополнительная информация ====

МЫ СЧИТАЕМ, ЧТО ВСЯ ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ТОЧНОЙ. ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ДОБРОСОВЕСТНО, НО БЕЗ ГАРАНТИИ. ТАК КАК УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАХОДЯТСЯ ВНЕ НАШЕГО КОНТРОЛЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ БЕРЕТ НА СЕБЯ ВСЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И РИСК.

ПОСТАВЩИК ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ ПРОДУКТА ИЛИ ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ ПО ДОГОВОРНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ. ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ОСНОВАНЫ НА ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИЛИ ОБЩЕПРИЗНАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ. В ТО ВРЕМЯ КАК ИНФОРМАЦИЯ СЧИТАЕТСЯ ТОЧНОЙ, МЫ НЕ ДЕЛАЕМ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧНОСТИ ИЛИ ДОСТАТОЧНОСТИ. УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАХОДЯТСЯ ВНЕ НАШЕГО КОНТРОЛЯ, И ПОЭТОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРОВЕРКУ ДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ИХ СОБСТВЕННЫМИ УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ЧТОБЫ ОПРЕДЕЛИТЬ, ПОДХОДИТ ЛИ ДЛЯ ИХ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ПРОДУКТ. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ БЕРУТ НА СЕБЯ ВСЕ РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ, ОБРАБОТКОЙ И УТИЛИЗАЦИЕЙ ПРОДУКТА. ЭТА ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО К ПРОДУКТУ, УКАЗАННОМУ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, И НЕ ОТНОСИТСЯ К ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В СОЧЕТАНИИ С ЛЮБЫМ ДРУГИМ МАТЕРИАЛОМ ИЛИ ПРОЦЕССОМ.

Примечание переводчика:

Список сокращений

HMIS – Система информации о хранении и перевозки опасных материалов

SARA – оценка безопасности, готовности и надежности

OSHA – закон об охране труда

PEL – ДУВ (допустимые уровни воздействия)

ACGIH – Американская ассоциация специалистов по промышленной гигиене

TLV – МДК – максимально допустимая концентрация

CFR – свод федеральных прав

NTP – уведомление о начале работ

NFPA-Национальная Ассоциация Пожарной Безопасности

OSHA-Федеральное агенство по охране труда и здоровья

ACGIH- Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене