

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА
(COSMONATE M-200)**

KUMHO MITSUI CHEMICALS, INC.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ И ЕГО ИЗГОТОВИТЕЛЬ
2. СОСТАВ, ДАННЫЕ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ
3. ХАРАКТЕР ОПАСНОСТИ
4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
5. ПЕРВЫЕ МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ
7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ
8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА
9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ
11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
13. УТИЛИЗАЦИЯ
14. ТРАНСПОРТИРОВКА
15. ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ



1. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ И ЕГО ИЗГОТОВИТЕЛЬ

№ по Реестру Американского Химического Общества (CAS): 9016-87-9

№ по RTECS (реестр токсичных воздействий химических веществ): TR0350000

ВЕЩЕСТВО: ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ

ТОРГОВЫЕ МАРКИ/ СИНОНИМЫ:

ИЗОЦИАНОВАЯ КИСЛОТА, ПОЛИМЕТИЛЕНПОЛИФЕНИЛЕНОВЫЙ ЭФИР;

ПОЛИМЕТИЛЕНПОЛИФЕНИЛЕН ЭФИРНАЯ ИЗОЦИАНОВАЯ КИСЛОТА;

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ; PAPI; PMPPi; OHS19146

ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА: Изоцианат

КОМПАНИЯ: KUMHO MITSUI CHEMICALS INC., КОРЕЯ (82-061-688-5080)

ДАТА ВЫПУСКА ДОКУМЕНТА: 04/10/97

ДАТА РЕДАКТИРОВАНИЯ: 04/10/97

2. СОСТАВ, ДАННЫЕ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

КОМПОНЕНТ: МЕТИЛЕН БИСФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ

№ по Реестру Американского Химического Общества (CAS): 9016-87-9

ПРОЦЕНТ: 100

СОДЕРЖИТ:

МЕТИЛЕН БИСФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ 40-60%

№ по Реестру Американского Химического Общества (CAS): 101-68-8

ДРУГИЕ ПРИМЕСИ: НЕТ

3. ХАРАКТЕР ОПАСНОСТИ

**РАЗРЯДЫ NFPA (Национальной ассоциации пожарной безопасности)
(ПО ШКАЛЕ 0-4):**

ЗДОРОВЬЕ=3 ПОЖАР=1 РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ=1

ОПИСАНИЕ КРАЙНИХ СЛУЧАЕВ:

Темно-желтая (янтарная) – коричневая густая жидкость с характерным запахом земли и плесени.

Вдыхание - смертельно опасно. Вещество вызывает раздражение дыхательных путей, кожи и глаз.

Может вызвать аллергическую реакцию.



Может вступать в химическую реакцию с водой.

Вещество ядовито. Не вдыхайте пар или воздух, содержащий мелкие частицы данного вещества. Вода не должна попадать в резервуар с данным веществом. Избегайте попадания в глаза, на кожу и одежду. Избегайте повторяющегося или длительного контакта. Резервуар должен быть плотно закрыт. Тщательно смойте с себя данное вещество после работы с ним. Использовать вещество можно только в условиях достаточного проветривания. Работайте с веществом крайне аккуратно.

ВОЗМОЖНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗДОРОВЬЕ:

ВДЫХАНИЕ:

КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Вдыхание – смертельно опасно. Вещество может вызвать раздражение. Может вызвать аллергические реакции. Среди прочих эффектов могут быть: лихорадка, тошнота, рвота, боль в грудной клетке, затруднение дыхания, астма, головная боль и легочная гиперемия.

ДЛИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Те же эффекты, что и при кратковременном воздействии.

ПОПАДАНИЕ НА КОЖУ:

КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Может вызвать раздражение. Может вызвать аллергические реакции. Среди прочих эффектов могут быть ожоги.

ДЛИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Кроме результатов кратковременного воздействия, могут появиться сыпь и зуд.

ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА:

КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Может вызвать раздражение. Среди прочих результатов воздействия может быть повреждение глаз.

ДЛИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Те же эффекты, что и при кратковременном воздействии.

ПРОГЛАТЫВАНИЕ:

КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Может вызвать тошноту, рвоту, диарею, боль в желудке, нерегулярное сердцебиение, нарушения в крови и кому.

ДЛИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Нет информации.

КАНЦЕРОГЕННЫЙ ФАКТОР:

OSHA (Администрация профессиональной безопасности и здоровья): N

NTP (Национальная токсикологическая программа): N

IARC (Международное агентство исследований в области раковых заболеваний): N

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ВДЫХАНИЕ:

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: Немедленно перенести пострадавшего на свежий воздух.

Сделайте при необходимости искусственное дыхание. Проследите, чтобы пострадавший находился в тепле и не двигался. В зависимости от симптомов окажите пострадавшему помощь. Немедленно вызовите врача.

ПОПАДАНИЕ НА КОЖУ:

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: Немедленно снимите загрязненную одежду и обувь. Смывайте вещество большим количеством воды с мылом или с очищающим средством пока не останется никаких признаков химического вещества (как минимум 15-20 минут).

Немедленно вызовите врача.



ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА:

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: Немедленно промойте глаза большим количеством воды или физиологического раствора, время от времени приподнимая верхние и нижние веки, пока не останется никаких признаков химического вещества (как минимум 15-20 минут). Немедленно вызовите врача.

ПРОГЛАТЫВАНИЕ:

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: Если появляется рвота, держите голову ниже бедер во избежание вдыхания. В зависимости от симптомов окажите пострадавшему помощь. Немедленно вызовите врача, если необходимо.

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ВРАЧА**АНТИДОТ:**

Нет специального антидота. В зависимости от симптомов окажите пострадавшему помощь.

5. ПЕРВЫЕ МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА И ВЗРЫВА:**

Небольшая опасность пожара в случае, если вещество подвергается воздействию тепла или огня.

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

Сухой химикат, углекислый газ, водяной спрей или постоянный поток пены (1993 Руководство по Реагированию в Чрезвычайных Ситуациях, RSPA P 5800.6). При пожарах большего масштаба используйте водяной спрей, водяную завесу или постоянный поток пены (1993 Руководство по Реагированию в Чрезвычайных Ситуациях, RSPA P 5800.6).

ПОЖАРОТУШЕНИЕ:

Уберите резервуар с веществом из области, охваченной огнем, если это возможно сделать без риска. Не рассеивайте разлитое вещество струями воды под большим напором. Сохраните воду для тушения пожара в огороженном пространстве для дальнейшего использования (1993 Руководство по Реагированию в Чрезвычайных Ситуациях, RSPA P 5800.6, стр. 31).

Используйте средства, подходящие для конкретного вида пожара. Избегайте вдыхания опасных паров, не стойте против ветра.

ТОЧКА ВСПЫШКИ: 350-425 °F (177-218 °C)

НИЖНЯЯ ТОЧКА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ: нет информации

ВЕРХНЯЯ ТОЧКА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ: нет информации

САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ: не информация

КЛАСС ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ (OSHA(Администрация профессиональной безопасности и здоровья)): I I I B

ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ ГОРЕНИЯ:

Среди продуктов термического разложения могут быть крайне токсичные газы цианистого водорода и токсичные оксиды углерода и азота.



6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РАЗЛИВАНИЕ:

Остановите утечку, если это возможно сделать без риска. При небольшом разливании уберите вещество с помощью песка или другого абсорбирующего материала и поместите в чистые сухие контейнеры для дальнейшего устранения. Не пускайте посторонних на опасную территорию. Изолируйте ее и запретите вход на нее.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Следуйте всем федеральным, государственным и местным постановлениям при хранении данного вещества.

Храните вещество в прохладном, сухом месте с хорошей вентиляцией при температуре 35-125 °F, избегайте попадания прямых солнечных лучей.

Не храните рядом с несовместимыми веществами.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ:

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

Подлежит SARA (оценке безопасности, готовности и надёжности), раздел 313, Учёт Ежегодного Выброса Токсичных Химических Веществ.

МЕТИЛЕН БИСФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

0.02 частей на млн. (0.2 мг/м³) предельный уровень (OSHA (Администрация профессиональной безопасности и здоровья))

0.005 частей на млн. (0.051 мг/м³) TWA (ACGIH (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене))

0.005 частей на млн. (0.051 мг/м³) рекомендуемая NIOSH (Национальным институтом по охране труда и промышленной гигиене) 10-часовая TWA;

0.02 частей на млн. (0.2 мг/м³) рекомендуемый NIOSH предельный уровень - 10 минут

0.01 частей на млн. (0.1 мг/м³) TWA в соответствии с DFG MAK (сенсibilизация);

0.02 частей на млн. (0.2 мг/м³) максимум DFG MAK – 5 минут, мгновенное значение, 8 раз/сдвиг

Метод измерения: Барботёр; продукт ацетилирования; жидкостная хроматография высокого давления с ультрафиолетовым детектированием; (NIOSH III # 5521, Изоцианаты).

5000 фунтов - подлежащее регистрации количество (CERCLA (Закон о комплексе мероприятий по реагированию, возмещении ущерба и ответственности при загрязнении окружающей среды), раздел 103)

Подлежит SARA (оценке безопасности, готовности и надёжности), раздел 313, Учёт Ежегодного Выброса Токсичных Химических Веществ.



ВЕНТИЛЯЦИЯ:

Необходима локальная выхлопная вентиляционная система для соблюдения указанных пределов воздействия.

ЗАЩИТА ГЛАЗ:

Рабочий должен надеть брызгозащитные или пылезащитные очки и защитную маску для лица во избежание попадания вещества.

Приспособления для промывания в случае крайней необходимости:

В местах, где существует вероятность того, что глаза и/или кожа рабочего могут быть подвержены попаданию данного вещества, наниматель должен обеспечить наличие фонтана для промывки глаз и быстросмачивающего душа прямо на территории проведения работ на случай крайней необходимости.

ОДЕЖДА:

Рабочий должен надеть подходящий защитный (непроницаемый) костюм и подходящее оборудование во избежание повторяющегося или длительного контакта с веществом.

ПЕРЧАТКИ:

Рабочий должен надеть подходящие защитные перчатки во избежание попадания данного вещества.

РЕСПИРАТОР:

Следующие респираторы и предельные концентрации эффективной работы рекомендованы Министерством здравоохранения и социального обеспечения США, Карманным справочником по химическим опасным факторам NIOSH (Национального института по охране труда и промышленной гигиене); документами критерий NIOSH или Министерством труда США, 29 CFR 1910, часть Z.

Специально подобранный респиратор должен соответствовать уровню загрязнения на территории проведения работ, рабочие пределы респиратора не должны превышать. Респиратор должен быть одобрен двумя организациями: Национальным институтом по охране труда и промышленной гигиене и Управлением по охране труда и промышленной гигиене в горнодобывающей промышленности. (NIOSH-MSHA).

МЕТИЛЕН БИСФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

0.5 мг/м³ – Любой снабжаемый воздухом респиратор.

1.25 мг/м³ – Любой снабжаемый воздухом респиратор, работающий в режиме постоянного потока.

2.5 мг/м³ – Любой автономный дыхательный аппарат с полностью закрывающей лицо маской.

Любой снабжаемый воздухом респиратор с полностью закрывающей лицо маской.

75 мг/м³ – Любой снабжаемый воздухом респиратор с полностью закрывающей лицо маской и работающий в режиме избыточного давления или в другом режиме положительного давления.

Утечка – Любой очищающий воздух респиратор (противогаз) с полностью защищающей лицо маской, с органическим угольным фильтром у подбородка или приподнятым/опущенным органическим угольным фильтром, с высокоэффективным улавливанием частиц.

Любой подходящий автономный дыхательный аппарат выпускного типа.



ПРИ ПОЖАРОТУШЕНИИ И ПРОЧИХ УСЛОВИЯХ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ МГНОВЕННУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ:

Любой автономный дыхательный аппарат с полностью закрывающей лицо маской и работающий в режиме избыточного давления или в другом режиме положительного давления.

Любой снабжаемый воздухом респиратор с полностью закрывающей лицо маской и работающий в режиме избыточного давления или в другом режиме положительного давления в сочетании с вспомогательным автономным дыхательным аппаратом, работающим в режиме избыточного давления или в другом режиме положительного давления.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ОПИСАНИЕ: Темно-желтая (янтарная) – коричневая густая жидкость с характерным запахом земли и плесени.

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ВЕС: 350~400

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФОРМУЛА: $C_6H_4(NCO)CH_2C_6H_4(NCO)(C_8H_5NO)_X$

ТОЧКА КИПЕНИЯ: 392-406°F (200-208°C)

ТОЧКА ЗАМЕРЗАНИЯ: <50°F (<10°C)

ДАВЛЕНИЕ ПАРА: незначительное @ 25°C

ПЛОТНОСТЬ ПАРА: нет информации

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС: 1.23 @ 25°C

РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ: вступает в реакцию

РН: нет информации

ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА: 0.4 частей на млн.

ИНТЕНСИВНОСТЬ ИСПАРЕНИЯ: нет информации

ВЯЗКОСТЬ: 150~220 сП @ 25 °C

РАСТВОРИМОСТЬ В РАСТВОРИТЕЛЕ: Растворяется в бензоле, нитробензоле, ацетоне, хлорбензоле, керосине.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ:

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

Вступает в реакцию медленно, экзотермически при контакте с водой, выделяя достаточное количество тепла и давления для того, чтобы прорвать резервуар в закрытой системе.

Свыше 50°C реакция может быть бурной.

УСЛОВИЯ, КОТОРЫХ НАДЛЕЖИТ ИЗБЕГАТЬ:

Может гореть, но нелегко воспламеняется. Избегайте контакта вещества с сильными окислителями, жару, искр или открытого пламени.

НЕСОВМЕСТИМОСТЬ:

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

КИСЛОТЫ: Может вступать в бурную реакцию с выделением тепла.

СПИРТЫ: Сильный взрыв при отсутствии инертного разбавителя.

АЛЮМИНИЙ: Может вызвать небольшую коррозию.

АМИНЫ: Может вступать в бурную реакцию с выделением тепла.

ОСНОВАНИЯ: Может вступать в бурную реакцию с выделением тепла.

МЕДЬ (СПЛАВЫ): Может вызвать небольшую коррозию.



СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛОВ: Несовместимый.

ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ: Несовместимый.

ОКИСЛИТЕЛИ (СИЛЬНЫЕ): Опасность пожара и взрыва.

ПЛАСТМАССОВЫЕ И РЕЗИНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Может повредить и сделать хрупкими.

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ АГЕНТЫ: Несовместимый.

ОПАСНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ:

Среди продуктов термического разложения могут быть крайне токсичные газы цианистого водорода и токсичные оксиды углерода и азота.

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ:

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

Полимеризация возможна при температуре свыше 204 °С (400 °F) или при контакте с несовместимыми материалами. Возможны повышение давления в закрытых резервуарах и взрывное разрушение.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ: >9400 мг/кг кожная-кролик LD50; >10 г/кг пероральная-крыса LD50; >5 мл/кг кожная-кролик LD50 (Cheminfo); >10,000 мг/кг пероральная-крыса LD50 (Cheminfo).

КАНЦЕРОГЕННЫЙ ФАКТОР: человек – нет достаточной информации, животные – нет достаточной информации (IARC (Международное агентство исследований в области раковых заболеваний) Группа-3).

МЕСТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: раздражитель – вдыхание, кожа, глаза.

УРОВЕНЬ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ: слегка токсичен при впитывании в кожу и проглатывании.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Сенсibilизатор – дыхательный, кожный.

Отравление может повредить легкие.

МЕТИЛЕН БИСФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

ИНФОРМАЦИЯ О РАЗДРАЖЕНИИ: 500 мг/24 часа кожа-кролик; 100 мкг глаза-кролик, легкое.

ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ: 130 частей на млн./30 минут вдыхание-человек TCLo; 178 мг/м³ вдыхание-крыса LC50; >7.9 г/кг кожа-кролик LD50 (Conar MSDS); 31, 690 мг/кг перорально-крыса LDLo; 2200 мг/кг перорально-мышь LD50; информация о мутагенности (RTECS).

КАНЦЕРОГЕННЫЙ ФАКТОР: человек – недостаточные данные, животные – недостаточные данные (IARC Группа-3).

МЕСТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: раздражитель – вдыхание, кожа, глаза.

УРОВЕНЬ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ: крайне токсичен при вдыхании; умеренно токсичен при проглатывании; слегка токсичен при впитывании в кожу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Сенсibilизатор – дыхательный, кожный.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗДОРОВЬЕ

ВДЫХАНИЕ:

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

РАЗДРАЖИТЕЛЬ/СЕНСIBILИЗАТОР.

ОСТРОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ – Может вызвать раздражение дыхательных путей, дискомфорт в грудной клетке, одышку, хрип, кашель с мокротой, ухудшение функционирования легких. Среди прочих видов воздействия: головная боль.



тошнота, лихорадка, депрессия и бессонница. Высокие уровни воздействия могут повлечь за собой химический пневмонит, воспаление и отек легких, что смертельно опасно. Симптомы могут проявиться через несколько часов. Реакции повышения чувствительности, включая тяжелые астматические реакции, могут проявиться у людей ранее подверженных воздействию вещества.

ХРОНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Длительное или повторяющееся воздействие может привести к повышению чувствительности.

МЕТИЛЕН БИСФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

РАЗДРАЖИТЕЛЬ/СЕНСИБИЛИЗАТОР/КРАЙНЕ ТОКСИЧЕН.

75 мг/м³ Представляет Мгновенную Опасность для Жизни или Здоровья.

ОСТРОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ – Может вызвать раздражение в носу и горле. В зависимости от длительности и концентрации воздействия (свыше 0.5 частей на млн.), симптомы в дыхательных путях могут проявляться в скрытом состоянии в течение 8-9 часов. Симптомы могут включать кашель и одышку, особенно заметно проявляющихся по вечерам, с развитием астматического бронхита и хрипоты. Среди прочих симптомов могут быть: головная боль, тошнота, рвота, боль в грудной клетке, выделения из легких, отек легких и возможная смерть. У человека, находящегося под воздействием 130 частей на млн. в течение 30 минут, повышается иммунная реакция и температура тела.

ХРОНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Воздействие в течение месяцев может привести к повышению аллергической чувствительности дыхательных путей. Симптомы, включающие ночные одышку и кашель, а также астматический бронхит, становятся всё более резко выраженными при продолжающемся воздействии.

ПОПАДАНИЕ НА КОЖУ:

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

РАЗДРАЖИТЕЛЬ/СЕНСИБИЛИЗАТОР.

ОСТРОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Жидкость может вызвать раздражение или, возможно, ожоги первой степени.

Ожоги второй степени могут появиться при более длительном воздействии.

ХРОНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Может вызвать воспаление, сыпь и зуд.

Сообщают, что у человека проявляется повышенная чувствительность. На руках могут временно появиться темные пятна.

МЕТИЛЕН БИСФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

РАЗДРАЖИТЕЛЬ/СЕНСИБИЛИЗАТОР.

ОСТРОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Может раздражать кожу, вызывая покраснение, боль, контактную экзему и фолликулярную папулу.

ХРОНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Может вызвать дерматит повышенной чувствительности.

ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА:

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ:

РАЗДРАЖИТЕЛЬ.

ОСТРОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Может вызвать раздражение с покраснением, боль и неясное зрение.

ХРОНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ: Нет информации.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

РАЗРЯД ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (0-4): Нет информации



ВЫСОКАЯ ВОДНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ: Нет информации
СПОСОБНОСТЬ К РАЗЛОЖЕНИЮ: Нет информации
КОЭФФИЦИЕНТ БИОНАКОПЛЕНИЯ (BCF): Нет информации
КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ/ОКТИЛОВОГО СПИРТА: Нет информации.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Соблюдайте все федеральные, государственные и местные постановления при утилизации данного вещества.

14. ТРАНСПОРТИРОВКА

На данный момент классификации нет

15. ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Статус по реестру TSCA (Закона о контроле за токсичными веществами): Y

CERCLA (Закон о комплексе мероприятий по реагированию, возмещению ущерба и ответственности при загрязнении окружающей среды), раздел 103 (40CFR302.4): Y

МЕТИЛЕН БИСФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ 5000 фунтов RQ

SARA (оценка безопасности, готовности и надёжности), раздел 302 (40CFR355.30): N

SARA, раздел 304 (40CFR355.40): N

SARA, раздел 313 (40CFR372.65): Y

ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ

МЕТИЛЕН БИСФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ по OSHA (Администрация профессиональной безопасности и здоровья) (29CFR1910.119):

ПРЕДЛОЖЕНИЕ КАЛИФОРНИИ 65:

N
N

КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ по SARA (SARA, разделы 311/312 (40 CFR 370.21))

КРАЙНЯЯ ОПАСНОСТЬ: Y

ХРОНИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ: Y

ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА: N

ОПАСНОСТЬ РЕАКТИВНОСТИ: Y

ОПАСНОСТЬ ВНЕЗАПНОЙ УТЕЧКИ: N



16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ