

郑州市双力化工产品有限公司

ZHENGZHOU DOUBLE VIGOUR CHEMICAL PRODUCT CO., LTD

郑州市金水区五金机电城3号院32号

NO.32COURTYARD NO.3 SONGZHAI JINSHUI ZHENGZHOU HENAN CHINA

Страница 1 из 5

02 апреля 2015 г.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (MSDS) ДЛЯ TBBS

1. Продукт

Название продукта: TBBS

Химическое название: N-трет-третбутил-2-бензотиазолсульфенамид

2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компоненты/CAS#	Процентов
N-трет-третбутил-2-бензотиазолсульфенамид 95-31-8	97-100

3. ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

Информация об опасности

Обзор чрезвычайных ситуаций: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Пыль может раздражать глаза и верхние дыхательные пути. Мелкодисперсные пылевые облака могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Сильно токсичен для рыб и водных беспозвоночных. Может вызвать раздражение при контакте с кожей. Может вызвать непереносимость алкоголя

Зрительный контакт: Вызывает легкое раздражение глаз. Легкое раздражение глаз: признаки/симптомы могут включать покраснение, отек, боль и слезотечение.

Контакт с кожей: Может вызвать аллергическую кожную реакцию. Может всасываться через кожу, при этом эффекты продукта аналогичны тем, которые возникают при вдыхании и/или проглатывании.

Вдыхание: Воздействие частиц пыли, образующихся из этого материала, может вызвать раздражение дыхательных путей. Вдыхание может вызвать непереносимость алкоголя

Проглатывание: Может вызывать непереносимость алкоголя (эффект антабуса). Может вызывать головную боль, головокружение, тошноту, рвоту, раздражение желудочно-кишечного тракта.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

В глазах: В случае контакта немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.

На коже: В случае контакта немедленно промойте кожу большим количеством воды с мылом в течение не менее 15 минут. Получите медицинскую помощь. Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. Обратитесь за медицинской помощью, если раздражение не проходит.

Вдыхаемый: Вынести человека на свежий воздух. Если человек не дышит, сделайте ему искусственно дыхание. Если дыхание затруднено, получить

немедленную медицинскую помощь.

Проглатывание: При проглатывании немедленно вызвать врача. Рвоту вызывать только по указанию врача. Никогда не давайте ничего в рот человеку, находящемуся без сознания.

Примечание для врача: Симптоматическое лечение. Воздействие при приеме внутрь, вдыхании или впитывании через кожу может вызвать непереносимость алкоголя (эффект антабуса).

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Метод точки вспышки: Открытый кубок Пенски-Мартенса

Температура самовоспламенения. (°F/C): Не определено.

Нижний предел взрываемости в воздухе (НПВ): Не определено.

Верхний предел взрываемости в воздухе (ВПВ): Не определено.

Средства пожаротушения: Водяной туман, двуокись углерода, пена, сухой химикат

Особые опасности воздействия: Тушить огонь с безопасного расстояния и из защищенного места. Используйте распыленную воду для охлаждения поверхностей, подверженных огню. При разложении в огне могут образовываться токсичные газы. Не допускайте попадания стоков в водоемы.

Специальное защитное снаряжение: Полная защитная одежда и сертифицированный автономный дыхательный аппарат, необходимые для пожарного персонала.

Необычные опасности пожара/взрыва: Токсичные выбросы могут возникнуть, если продукт попал в огонь.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

Процедуры разлива: Носите указанное защитное снаряжение. Избегайте образования пыли. Подметите, пропылесосьте или сгребите лопатой и поместите в закрывающийся контейнер для утилизации.

Процедура очистки/абсорбции: Изолируйте область и удалите источники трения, ударов, тепла, слабого электрического тока и радиочастотной энергии. Соберите и удалите. НЕ разбрызгивайте пролитый продукт водой.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Умение обращаться: Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегайте образования или вдыхания пыли. Тщательно промойте водой с мылом после обработки. Мойте руки перед едой, питьем, жеванием резинки, употреблением табака или использованием туалета. Закройте контейнеры с неиспользованным продуктом. Держите контейнеры плотно закрытыми, когда они не используются. Не используйте этот контейнер повторно.

Хранение: Храните закрытые контейнеры в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении. Хранить вдали от сильных окислителей. Избегайте воздействия прямых солнечных лучей.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защита глаз: Носите защитные очки или защитные очки для защиты от воздействия.

Защита кожи: Обычный рабочий комбинезон. Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

Перчатки: Используйте перчатки в качестве стандартной промышленной процедуры обработки. Следует носить соответствующие химически стойкие перчатки.

Защита органов дыхания: Используйте в хорошо проветриваемом помещении. Используйте средства защиты органов дыхания, одобренные NIOSH, если превышена TLV или существует вероятность чрезмерного воздействия. Соответствующие средства защиты органов дыхания следует надевать, если применяемые технические меры не обеспечивают адекватной защиты от воздействия при вдыхании.

Вентиляция: Общий; местная вытяжная вентиляция, необходимая для контроля любых загрязнителей воздуха в пределах их воздействия во время использования этого продукта.

Пределы воздействия в воздухе: Тетраметилтиурам дисульфид OSHA PEL/8-часовая TWA = 5 мг/м³ ACGIH TLV/8-часовая TWA = 1 мг/м³ Белое минеральное масло OSHA PEL/8-часовая TWA = 5 мг/м³ ACGIH TLV/8-часовая TWA = 5 мг/ м³.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид: Белый или серо-белый зернистый

Запах: МЯГКИЙ АМИН

pH: Не пригодный

Плотность: 1,26

Объемная плотность: 1320 кг.м³ при 20°C

Температура плавления (°F/C): MIN104°C

Температура кипения (°F/C): Не определено

Давление газа: 1,725 x 10 (-5) мм рт.ст. при 25°C

Плотность пара (воздух=1): Не пригодный

% летучих по объему: Менее 0,5% по весу

Растворимость в воде: 30 мг/л при 25°C

Другая растворимость: Растворим в бензоле, CS₂, метиловом спирте, ацетоне и т. д.

Вязкость: Не пригодный

Другие данные: Не определено.

Молекулярный вес: 238,37

Молекулярная формула: C₁₁H₁₄N₂

10. СТАБИЛЬНАЯ РЕАКТИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность: Стабилен при хранении при комнатной температуре в закрытой оригинальной упаковке. Стабилен при нормальных условиях обращения, использования и транспортировки.

Опасная полимеризация: НЕ ПРОИЗОЙДЕТ

Условия, чтобы избежать: НЕ ОПРЕДЕЛЕНО.

Материалы, которых следует избегать: Избегайте контакта с кислотными, щелочными или окислителями.

Опасные продукты разложения: Монооксид углерода. Оксиды азота. Оксиды серы.

Дополнительные рекомендации: Не пригодный

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Целевые органы

Острая пероральная ЛД₅₀ (мг/кг): 1080 мг/кг (крыса)

Острая кожная ЛД₅₀ (мг/кг): >7940 мг/кг (кролик)

Острая ингаляционная LC₅₀ (мг/л): 500 мг/м³ (крыса)

Основные пути воздействия:

Дермальный - кожа. Вдыхание.

Проглатывание: Может вызывать непереносимость алкоголя (эффект антабуса). Может вызывать головную боль, головокружение, тошноту, рвоту, раздражение желудочно-кишечного тракта.

Контакт с кожей: Может вызвать аллергическую кожную реакцию. Может всасываться через кожу, при этом эффекты продукта аналогичны тем, которые возникают при вдыхании и/или проглатывании.

Вдыхание: Воздействие частиц пыли, образующихся из этого материала, может вызвать раздражение кожи.

Зрительный контакт: Вызывает легкое раздражение глаз. Легкое раздражение глаз: признаки/симптомы могут включать покраснение, отек, боль и слезотечение.

Отягчающие состояния: Проблемы с употреблением алкоголя.

Канцерогенность Комментарий: Этот продукт или один из его ингредиентов, содержащий 0,1% или более, НЕ внесен в список канцерогенов или предполагаемых канцерогенов NTP, IARC или OSHA. Канцероген: Категория 3 ПРИМЕЧАНИЕ: Может реагировать с нитрозирующими агентами во время вулканизации каучука с образованием нитрозаминов. Некоторые нитроамины предположительно являются канцерогенами для человека.

Другой: Проглатывание продукта может вызвать рвоту.

Первичный раздражающий эффект: Практически не раздражает кожу и глаза. Вероятный сенсibilизатор кожи.

Канцерогенность: Отрицательный результат стандартных тестов с использованием бактерий и дрожжевых клеток.

Генотоксичность: Как положительные, так и отрицательные эффекты были зарегистрированы в стандартных тестах с использованием животных и животных клеток.

Репродуктивная/развивающая токсичность: Нет

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность для рыб: 96Hr LC50 Радужная форель 0,13 мг/л 96Hr LC50 Синежаберная солнечная рыба 0,13 мг/л
96Hr LC50 Гуппи 0,27 мг/л

Острая токсичность для ракообразных: 48 ч LC50 Daphnia Magna 0,21 мг/л

Острая токсичность водорослей: 96 ч LC50 1,00 мг/л

Коэффициент октанол/ вода: 1,82 log P

Информация о химической судьбе: Период полураспада при гидролизе: 9,5 часов при pH 3,5 108 часов при pH 5,7 1123 часа при pH 7,0 3316 часов при pH 8,0

Другая информация: Тесты показывают, что этот материал не будет биоаккумулироваться или сохраняться в окружающей среде.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Способ утилизации отходов:

Этот продукт, если он был утилизирован в том виде, в каком он был получен, является классифицированным опасным отходом. Захороните на лицензированной свалке или сожгите в одобренной мусоросжигательной печи в соответствии с федеральными, государственными и местными нормами. Обработка, хранение, повторное использование и утилизация отходов должны соответствовать всем применимым федеральным, государственным и местным законам и постановлениям. **Загрязненная упаковка:**

Этот мешок может содержать остатки опасного материала. Некоторые органы могут регулировать такие контейнеры как опасные отходы. Утилизируйте контейнер в соответствии с национальными или местными правилами.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

DOT: DOT Статус: Не регулируется

Название доставки DOT: НЕТ

Подотчетное количество DOT (фунты): НЕТ

ICAO/IATA: Статус: НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Правильное название для перевозки: НЕТ

Номер UN/NA: НЕТ

IMDG: Статус: Не регулируется

Правильное название для перевозки: НЕТ

TDG (Канада): Статус: Не регулируется

Правильное название для перевозки: НЕТ

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TSCA (США): Перечислено

Канадский DSL: Перечислено

Канадский NDSL: Не пригодный. Зарегистрирован на DSL.

EINECS/ ELINCS (Европа): Перечислено

Японский реестр (ENCS): Перечислено

Корейский химический реестр (ECL): Перечислено

Австралийская инвентаризация химических веществ (AICS):

Перечислено

Новая Зеландия (H3): Перечислено

Инвентарь на Филиппинах (PICCS): Перечислено

Китай (CLECS): Перечислено

Нормативные правила США

SARA Раздел 302: Не применимо / нет

Категории опасностей SARA 311/312: Немедленно Отложено

SARA 313 Химический: Внесен в список как "Тирам"

Статус RCRA: RCRA Опасные отходы U244

SARA Раздел 302: Не применимо / нет

Категории опасностей SARA 311/312: Немедленно Отложено

SARA 313 Химический: Внесен в список как "Тирам"

Статус RCRA: RCRA Опасные отходы U244

Другие правила:

Калифорнийское предложение 65: НИКТО

Список лиц, имеющих право на информацию в Нью-Джерси: Перечислено

Список прав на информацию в Пенсильвании: Перечислено

Флорида Право знать: Перечислено

Миннесота Право знать: Перечислено

МА Право знать закон: Перечислено

Статус FDA 21 CFR: Использование регулируется следующими разделами 21 CFR: 177.2600 Резиновые изделия, предназначенные для многократного использования в контакте с пищевыми продуктами. 175.105 Компоненты клеев.

Канадские правила

Класс опасности WHMIS: D2A ОЧЕНЬ ТОКСИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ D2B ТОКСИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ / Материалы, вызывающие другие токсические эффекты

NPRI: Нет в списке. [Канада]

16. Другая информация

Предоставленная информация не гарантирует ее точность и полноту. Информация может быть недействительной при всех условиях. Пользователь несет окончательную ответственность за определение пригодности продукта для данного применения.