



Паспорт безопасности материала

Триэтилендиамин

Раздел 1 - Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Название согласно Паспорту безопасности материала: А33 (33% раствор триэтилендиамина (TEDA) в дипропиленгликоле (DPG))

Дата пересмотра: 09.03.2019

Версия: 2.0

Производитель/Поставщик:

B-FCTL Co., Ltd. («Б-ФКТЛ КО., ЛТД.»)

Адрес: Южная Сторона Кемикал Бульвар, Зона экономического и технологического развития прибрежного порта Цанчжоу

Телефон: 86-10-82755330, факс: 86-10-82755012

Эл. почта: sales@chemproducts.com.cn

Веб-сайт: <http://www.greensynth.com>

Раздел 2 - Состав (информация о компонентах)

№ по CAS	Химическое название	Процент	EINECS / ELINCS
280-57-9	Триэтилендиамин	33%	205-999-9
25265-71-8	Дипропиленгликоль	67%	246-770-3

Раздел 3 - Идентификация опасностей

Рекомендации относительно риска для человека и окружающей среды

Легковоспламеняющееся вещество. Вредно при попадании в желудок. Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу. Вредно для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие на водную среду.

Раздел 4 - Меры первой помощи

Общая рекомендация

Проконсультироваться с врачом. Показать настоящий Паспорт безопасности лечащему врачу.

При вдыхании

В случае вдыхания вывести человека на свежий воздух. Если человек не дышит, сделать ему искусственно дыхание. Обратиться за медицинской помощью.

В случае попадания на кожу

Смыть с мылом и большим количеством воды. Обратиться за медицинской помощью.

В случае попадания в глаза

Тщательно промывать глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратиться за медицинской помощью.

В случае попадания в желудок

Не вызывать рвоту. Не допускать, чтобы человек без сознания принимал пищу. Прополоскать рот водой. Обратиться за медицинской помощью.



Раздел 5 - Меры пожарной безопасности

Пригодные средства пожаротушения

Использовать распыление воды, спиртостойкую пену, сухой химический порошок или углекислый газ.

Специальное защитное снаряжение для пожарных

При необходимости использовать автономный дыхательный аппарат для пожаротушения.

Дополнительная информация

Использовать распыление воды для охлаждения неоткрытых контейнеров.

Раздел 6 - Меры по предотвращению и ликвидации аварийных, чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по обеспечению личной безопасности

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать образования пыли. Избегать вдыхания пыли. Обеспечить достаточную вентиляцию.

Устранить все источники возгорания. Эвакуировать персонал в безопасные области.

Меры по обеспечению безопасности окружающей среды

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это безопасно сделать. Не допускать попадания продукта в канализацию. Избегать попадания в окружающую среду.

Методы очистки

Локализовать пролитый материал, а затем собрать его с помощью электрически защищенного пылесоса или влажной щетки и поместить в контейнер для дальнейшей утилизации в соответствии с местными регламентами (см. Раздел 13). Хранить в соответствующих закрытых контейнерах для утилизации.

Раздел 7 - Обращение и хранение

Обращение

Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать образования пыли и аэрозолей. Обеспечить соответствующую вытяжную вентиляцию в местах, где образуется пыль. Хранить вдали от источников возгорания. Не курить. Принять меры, чтобы предотвратить накопление электростатического заряда.

Хранение

Хранить в прохладном месте. Хранить в плотно закрытом контейнере в сухом и хорошо вентилируемом месте. Сильно гигроскопичный продукт.

Раздел 8 - Средства контроля за опасным воздействием, средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания

Если оценка риска показывает, что целесообразно использование воздухоочистительных респираторов, то следует использовать полнолицевой респиратор частиц типа N100 (США) или картриджи для респиратора типа P3 (стандарт EN 143) в качестве резервной меры в дополнение к инженерно-техническим средствам контроля. Если респиратор



является единственным средством защиты, то использовать полнолицевой респиратор с принудительной подачей воздуха. Если оценка риска показывает, что целесообразно использование воздухоочистительных респираторов, то следует использовать пылезащитную маску типа N95 (США) или респиратор типа P1 (стандарт EN 143). Использовать респираторы и компоненты, испытанные и утвержденные в соответствии с применимыми государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

Защита рук

Обращаться в перчатках. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать спецификациями Директивы ЕС 89/689/ЕЕС и производного стандарта EN 374.

Защита глаз

Защитные очки

Защита кожи и тела

Выбирать средства защиты тела в зависимости от количества и концентрации опасного вещества на рабочем месте.

Гигиенические меры

Обращаться в соответствии с надлежащей практикой гигиены и охраны труда. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Раздел 9 - Физические и химические свойства

Внешний вид: Жидкость

Цвет: Бесцветный

Запах: Аммиачный

Данные о безопасности

Уровень pH: 10,2

Давление пара: 2,00 мм рт. ст. при 21 °С

Плотность: 64,301 фунтов/фут³ (1,03 г/см³) при 21 °С

Температура кипения / диапазон температур кипения: >149 °С

Температура вспышки: >110 °С

Раздел 10 - Химическая стабильность и химическая активность

Стабильность при хранении

Стабильно при нормальных условиях.

Условия, которые следует избегать

Тепло, пламя и искры. Избегать влаги.

Материалы, которых следует избегать

Сильные окислители, сильные кислоты.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения, образующиеся в условиях горения

Оксиды углерода, оксиды азота (NOx)

Раздел 11 - Информация о токсичности

Острая опасность для здоровья

При проглатывании: LD50: 3200 мг/кг

Виды: Крыса



При вдыхании: LC50 (1 ч): >10,1 мг/л

Породы: Крыса

Метод: Расчетный

При попадании на кожу: LD50: >2000 мг/кг

Виды: Кролик

Метод: Расчетный

Раздражение/разъедание глаз: Умеренное раздражение глаз

Острое раздражение/разъедание кожи: Умеренное раздражение кожи

Раздел 12 - Информация о воздействии на окружающую среду

Информация об устранении (стойкость и разлагаемость)

Биоразлагаемость.

Токсичность для окружающей среды

Токсичность для рыб, LC50 - *Pimephales promelas* (черный толстоголов) - 1,730 мг/л - 96 ч.

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных.

EC50 - *Daphnia magna* (водяная блоха) - 92 мг/л - 48 ч.

Дополнительная информация о воздействии на окружающую среду

Вредно для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие на водную среду. Дополнительных данных нет.

Раздел 13 - Утилизация и/или удаление отходов

Отходы от остаточных количеств / неиспользованных продуктов: Обратитесь к поставщику, если требуется рекомендация.

Загрязненная упаковка: Утилизировать контейнер и неиспользованное содержимое в соответствии с требованиями федеральных, государственных и местных регламентов.

Раздел 14 - Информация о транспортировке

CFR: не регулируется.

IATA: не регулируется.

IMDG: не регулируется.

СТС: не регулируется.

Дополнительная информация

Не является опасным грузом.

Раздел 15 - Информация о государственном и международном законодательстве

Маркировка в соответствии с Директивами ЕС

Символы опасности

F: Легковоспламеняющийся.

Xn: Вредный.

Фраза (фразы) риска

R11: Легковоспламеняющийся.

R22: Вредно при проглатывании.



R36/37/38: Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.

R52/53: Вредно для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие на водную среду.

Фраза (фразы) безопасности

S26: При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

S60: Данный материал и его контейнер должны быть утилизированы как опасные отходы.

Раздел 16 - Дополнительная информация

Сокращения:

CAS – Химическая реферативная служба;

CEN – Европейский комитет по стандартизации;

CFR – Свод федеральных нормативных актов США;

EINECS – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ;

ELINCS – Европейский перечень зарегистрированных химических веществ;

IATA – Международная ассоциация воздушного транспорта;

IMDG – Международный кодекс морской перевозки опасных грузов;

LC50 – Летальная концентрация для 50 процентов испытываемой популяции;

LD50 – Летальная доза для 50 процентов испытываемой популяции;

NIOSH – Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене США.

Считается, что приведенная выше информация точная и представляет собой наиболее полную информацию, доступную нам в настоящее время. Тем не менее, мы не даем никаких гарантий коммерческой ценности или любую другую гарантию, явную или подразумеваемую, в отношении такой информации, также мы не несем никакой материальной ответственности, вытекающей из ее использования. Пользователи должны проводить свои собственные исследования, чтобы определить пригодность информации для своих конкретных целей.