

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И КОМПАНИИ

Наименование продукта: Пропиленгликоль

CAS No.: 57-55-6

Синонимы: 1,2-ПРОПАНДИОЛ; 1,2-ДИГИДРОКСИПРОПАН; МЕТИЛЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ;
ПРОПАН-1,2-ДИОЛ

Молекулярная масса: 76.09

Химическая формула: $\text{CH}_3\text{CHONCH}_2\text{OH}$

Компания:

Dongying Hi-tech Spring Chemical Industry Co.,Ltd

Shengli Industrial Park, Dongying, Шаньдун, Китай

Тел.: 86-546-8182959

2. СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Пропиленгликоль

№ CAS: 57-55-6

Молекулярная масса: 76.09

Химическая формула: $\text{CH}_3\text{CHONCH}_2\text{OH}$

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ

Краткая характеристика вещества: Продукт представляет собой прозрачный, бесцветный раствор

Симптомы воздействия на организм человека:

При вдыхании:

Вредное воздействие на организм при вдыхании не выявлено.

При проглатывании:

Относительно нетоксичный. При проглатывании достаточно большого количества вещества (более 100 мл) могут иметь место расстройство желудочно-кишечного тракта и временное угнетение ЦНС. У людей, имеющих проблемы с почками, негативный эффект проявляется быстрее.

Попадание на кожу: Вызывает слабое раздражение и обезжиривание кожи, особенно при продолжительном контакте с кожей.

Попадание в глаза: Может вызвать временное жжение и слезотечение.

Хроническое воздействие: Возможны молочный ацидоз, патологическое онемение и эпилептические припадки вследствие постоянного попадания продукта в организм.

Ухудшение состояния: при болезнях почек.

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вдыхание:

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Оказание первой помощи не требуется.

Проглатывание:

Оказание первой помощи не требуется. Необходимо выпить несколько стаканов воды. В случае проглатывания большого количества вещества, необходимо обратиться за медицинской помощью.

Попадание на кожу:

Снять загрязненную одежду. Промыть водой с мылом в течение 15 минут. При наличии раздражения необходимо обратиться к врачу.

Попадание в глаза:

Необходимо незамедлительно промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут. В случае если раздражение не проходит, необходимо обратиться к врачу.

Примечания для врача:

При проглатывании, необходимо проверить состояние пострадавшего (в частности ацидоз и изменения функционального состояния ЦНС). Людям, имеющим нарушение функции почек, может потребоваться специальное лечение.

5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Воспламеняемость продукта: может воспламениться при высоких температурах.

Температура самовоспламенения: 371°C (699.8°F)

Температура вспышки: Закрытый тигль: 99°C (210.2°F). Открытый тигль: 107°C (224.6°F) (Cleveland).

Пределы воспламенения: НИЖНИЙ: 2.6% ВЕРХНИЙ: 12.5%

Продукты горения: Оксиды углерода (CO, CO₂).

Воспламеняемость в присутствии различных веществ: Воспламеняющийся при тепловом воздействии.

Взрывоопасность в присутствии различных веществ:

Взрывоопасность продукта при механическом воздействии: не применимо.

Взрывоопасность продукта при статическом разряде: не применимо.

Средства пожаротушения и инструкции:

ПРИ НЕБОЛЬШОМ ВОСПЛАМЕНЕНИИ: Используйте огнетушащий порошок

ПРИ СИЛЬНОМ ПОЖАРЕ: Используйте водяной туман, водораспыление или пену. Не используйте струю воды.

Особые примечания по воспламеняемости: При нагревании до температуры разложения

выделяется едкий дым с сильным запахом.

Особые примечания по взрывоопасности: Отсутствуют.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКИ

Проветрите зону загрязнения. Устраните все возможные источники возгорания. Необходимо использовать надлежащие средства индивидуальной защиты как указано в Разделе 7. Необходимо изолировать зону загрязнения. Сотрудникам, не использующим средства индивидуальной защиты, запрещено входить в зону загрязнения. По возможности необходимо остановить утечку и собрать жидкость. Используйте инструменты, не образующие искры. Соберите жидкость в надлежащий контейнер или используйте соответствующий инертный абсорбирующий материал (например, вермикулит, сухой песок, земля). Поместите собранное вещество в контейнер для химических отходов. Не используйте горючие материалы, такие как древесные опилки. Запрещено сливать отходы в канализацию!

7. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Необходимо беречь контейнер от повреждений. Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении вдали от источников тепла, влаги и несовместимых веществ. Контейнеры, ранее содержавшие этот материал, могут быть опасными, так как они содержат остатки продукта (пары, жидкость); соблюдайте все меры предосторожности при работе с данным продуктом. Температура хранения: -30°C-60°C

8. КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Пределы содержания паров в воздухе:

Пределы на рабочем месте согласно AINA (WEEL): Пары и аэрозоль = 50ppm; аэрозоль = 10мг/м³.

Система вентиляции:

Система местной и/ или общей вытяжки должна поддерживать содержание вещества в воздухе ниже пределов содержания паров. Рекомендуется использовать местную систему вентиляции, так как она позволяет контролировать выбросы вещества непосредственно рядом с источником, что позволяет избежать распыления вещества по всей рабочей территории. Для более полной информации ознакомьтесь с правилами ACGIH, правилами промышленной вентиляции, руководством по эксплуатации.

Использование респираторов (одобренные NIOSH):

При превышении пределов воздействия в десять раз, необходимо использовать респиратор с картриджем против органических паров и фильтром против частиц (фильтр типа NIOSH P95 или R95). При превышении пределов воздействия в пятьдесят раз, необходимо использовать респиратор, полностью закрывающий лицо, с картриджем против органических паров и фильтром против частиц (фильтр типа NIOSH P95 или R95). Просим обратить ваше внимание

DONGYING HI-TECH SPRING CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

на то, что фильтры серии N не рекомендуются использовать для данного вещества. В случаях, когда пределы воздействия не известны, необходимо использовать полностью закрывающий лицо респиратор с подачей воздуха. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Воздухоочистительные респираторы не обеспечивают достаточную защиту в помещениях с недостаточным содержанием кислорода.

Защита кожи:

Необходимо использовать защитные перчатки и одежду.

Защита глаз:

Используйте химические защитные очки.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- 1) Физическое состояние: прозрачная вязкая жидкость
- 2) Температура кипения/ интервал кипения: 187.3°C
- 3) Температура плавления/ интервал плавления: -59.5°C
- 4) Температура вспышки : 107°C (в открытом тигле) 98.9°C (в закрытом тигле)
- 5) Относительная плотность: 1.0381г/мл (20°C)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Стабильность:

стабильное вещество при обычных условиях использования и хранения.

Опасные продукты разложения:

При нагревании до температуры разложения могут образовываться оксид углерода (IV) и оксид углерода (II). Также могут образовываться альдегиды, молочная, пировиноградная и уксусная кислоты.

Полимеризация:

Не происходит.

Несовместимые вещества:

Сильные окислители.

Недопустимые условия:

Нагревание, источники возгорания, открытый огонь и несовместимые вещества.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

LD50 (крысы, перорально): 20г/кг. LD50 (кролики, кожа): 20.8г/кг.

Раздражение: Тест Драйза (кролики), 500 мг/24ч, легкое раздражение.

Исследован как мутагенный и репродуктивный фактор.

-----\Cancer Lists\-----

---Канцерогенный фактор согласно NTP---

Компонент	Компонент согласно IARC
Пропиленгликоль	(57-55-6) Нет

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Влияние на окружающую среду:

При попадании в землю ожидается, что данный продукт подвергается быстрому разложению под действием микроорганизмов. При попадании в воздух, ожидается, что продукт подвергается быстрому разложению, реагируя с гидроксильными радикалами, образующимися в результате фотохимической реакции. При попадании в воздух, ожидаемый период полураспада от 1 до 10 дней.

Экотоксикологическая информация:

Не применимо.

13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизация продукта: утилизация неиспользованного продукта должна соответствовать местным и государственным требованиям.

Утилизация контейнера: пустой контейнер необходимо отдать на квалифицированную переработку, или утилизировать на разрешенном полигоне для захоронения отходов.

Утилизация контейнера должна соответствовать местным и государственным требованиям.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Особых примечаний нет.

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1) Информация на маркировке: огнеопасный
- 2) Хранить вдали от детей.
- 3) Хранить контейнер в хорошо проветриваемом помещении.
- 4) Хранить вдали от источников возгорания — Курение рядом с продуктом запрещено.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий паспорт безопасности дополняет техническое описание продукта, но не заменяет его. Приведенная

информация и рекомендации основаны на имеющихся у нас данных и считаются точными и достоверными на

момент публикации. Данный паспорт безопасности не освобождает пользователя от обязанности соблюдать права собственности, действующие законы и нормативы.

Директор Отдела контроля качества: Wang Yong