



牡丹江市豐達化工有限責任公司
MUDANJIANG FENGDA CHEMICALS CORPORATION

MSDS FOR FORMIC ACID Паспорт безопасности для муравьиной кислоты

1. Идентификация продукта

Синонимы: Метановая кислота; водородкарбоновая кислота;

формиловая кислота

номер CAS No.: 64-18-6

молекулярный вес: 46.03

химическая формула: HCOOH

Производитель: Mudanjiang Fengda Chemicals Imp. & Exp. Corp

Адрес: ул. No. 319 Aimin St, район Xian Dist.

Тел: 86-453-6255887

Контактное лицо: Г-н Wang Jian Sheng China, Китай

2. Состав/Информация о компонентах

Компонент	номер CAS No	Процент	Опасное вещество
Муравьиная кислота	64-18-6	85%	Да

3. Идентификация опасностей

Обзор чрезвычайных ситуаций

ОПАСНОСТЬ! РАЗЪЕДАЮЩАЯ. ЖИДКОСТЬ И ЖИДКОСТНАЯ ПЫЛЬ ВЫЗЫВАЮТ СИЛЬНЫЕ ОЖОГИ ВСЕХ ТКАНЕЙ ТЕЛА. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЛЕТАЛЬНОМУ ИСХОДУ. ВРЕДЕН ПРИ ВДЫХАНИИ. ВДЫХАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ЛЕГКИХ. ПАРЫ РАЗДРАЖАЮТ ГЛАЗА И ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ.

Оценка здоровья: 2 - Умеренная

Степень воспламеняемости: 2 - Умеренная

Степень реактивности: 1 - Незначительная

Степень контакта: 3 - Сильно коррозионный

Лабораторное защитное снаряжение: ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ЩИТОК;

ЛАБОРАТОРНЫЙ ХАЛАТ И ФАРТУК; МАСКА-ЩИТОК;

СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПЕРЧАТКИ; ОГнетушитель КЛАССА В

Цветовой Код Для Хранения: Красная Полоска (Хранить Отдельно)



Потенциальные последствия для здоровья

При вдыхании: Вдыхание паров может вызвать сильное раздражение носа, горла и верхних дыхательных путей. Вдыхание более высоких концентраций может вызвать воздействие на центральную нервную систему и повреждение легких.

При проглатывании: Вызывает серьезные ожоги и коррозию полости рта, горла и пищевода с немедленной болью и затруднением глотания. Могут возникнуть другие симптомы боли в животе, тошноты, диареи и рвоты, что приводит к одышке и смерти. Тяжелые отравления могут вызвать шок, повреждение почек.

При контакте с кожей: Вызывает коррозию. Могут возникнуть такие симптомы, как покраснение, боль и сильный ожог.

При попадании в глаза: Вызывает коррозию! Пары вызывают раздражение и могут привести к повреждению глаз. Контакт может привести к серьезным ожогам и необратимому повреждению глаз.

Хроническое воздействие: Длительное или многократное воздействие низких концентраций может вызвать раздражение кожи и ожоги. Длительное или повторное воздействие может привести к повреждению печени и почек.

Ухудшение ранее существовавших условий:

Сенсибилизация встречается редко, но может возникнуть у лиц, ранее чувствительных к формальдегиду.

4. Меры первой помощи

При вдыхании: вывести на свежий воздух. Если вы не дышите, сделайте искусственное дыхание. Если дыхание затруднено, дайте кислород. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

При проглатывании: При проглатывании НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Дайте большое количество воды пострадавшему. Никогда не следует давать ничего через рот человеку, находящемуся без сознания. Следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

При контакте с кожей: необходимо немедленно промыть кожу большим количеством воды в течение не менее 15 минут, одновременно снимая загрязненную одежду и обувь. Следует немедленно обратиться за медицинской помощью. Необходимо стирать одежду перед повторным использованием. Необходимо тщательно очистить обувь перед повторным использованием.

При попадании в глаза: Следует немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение не менее 15-ти минут, время от времени приподнимая нижние и верхние веки. Следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

5. Противопожарные мероприятия

Температура самовоспламенения: 601°C (1114F)

Пределы воспламеняемости в воздухе, % по объему: уровень: 18; уровень: 57

Температура вспышки: 42°C (CC).

Приведенные данные о возникновении пожара относятся к муравьиной кислоте.

Температура воспламенения и пределы взрываемости указаны для 90%-ных водных растворов муравьиной кислоты.



При взрыве: Выше температуры воспламенения (паровоздушные смеси взрывоопасны в пределах воспламеняемости, указанных выше. Чувствителен к статическому разряду).

Средства пожаротушения: Сухой химикат, углекислый газ, водяные брызги или спиртостойкая пена.

Специальная информация:

В случае пожара наденьте полную защитную одежду и автономный дыхательный аппарат, одобренный NIOSH, с полным лицевым окуляром, работающий в режиме требуемого давления или в другом режиме положительного давления.

6. Меры по аварийному высвобождению

Удалите все источники воспламенения. Проветрите место утечки или разлива. Носите соответствующие средства индивидуальной защиты, как указано в разделе 8. Изолируйте опасную зону. Не допускайте проникновения ненужного и незащищенного персонала. По возможности задерживайте и извлекайте жидкость. Нейтрализуйте щелочным материалом (кальцинированной содой, известью), затем абсорбируйте инертным материалом (например, вермикулитом, сухим песком, землей) и поместите в контейнер для химических отходов. Не используйте горючие материалы, такие как опилки. Не смывайте воду в канализацию! Если утечка или разлив не воспламенились, используйте водяные брызги для рассеивания паров, защиты персонала, пытающегося остановить утечку, и для удаления разливов от воздействия. Правила США (CERCLA) требуют сообщать о разливах и выбросах в почву, воду и воздух в количествах, превышающих заявленные. Бесплатный номер Национального центра реагирования береговой охраны США - (800) 424-8802.

7. Обработка и хранение

Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить в прохладном, сухом, проветриваемом помещении вдали от источников тепла или воспламенения. Защита от физического повреждения. Храните отдельно от химически активных или горючих материалов и вдали от прямых солнечных лучей. Сильно коррозионный. Следует использовать нержавеющую сталь марки 316, стекло, керамику или аналогичные коррозионностойкие материалы. Пустые контейнеры из этого материала могут представлять опасность, поскольку в них остаются остатки продукта (пары, жидкость); соблюдайте все предупреждения и меры предосторожности, перечисленные для данного продукта.

8. Контроль воздействия/Личная защита

Пределы воздействия в воздухе:

-Допустимый предел воздействия OSHA (PEL): 5 промилле (TWA)

-Пороговое предельное значение ACGIH (TLV): 5 промилле (TWA), 10 промилле (STEL)

-Уровень холостого хода NIOSH: 30 промилле

Система вентиляции: Рекомендуется использовать систему местной и/или общей вытяжки, чтобы воздействие на сотрудников не превышало допустимых пределов воздействия воздуха. Местная вытяжная вентиляция, как правило, предпочтительнее, поскольку она может контролировать выбросы загрязняющих веществ у их источника, предотвращая их рассеивание в общей рабочей зоне. Пожалуйста, обратитесь к документу ACGIH "Промышленная вентиляция, Руководство по рекомендуемой практике", последнее издание, для получения подробной информации. Используйте взрывозащищенное оборудование.



Индивидуальные респираторы (одобрены NIOSH):

Если предел воздействия превышен, а технический контроль невозможен, наденьте респиратор с подачей воздуха, полнолицевой респиратор, капшон с воздушной подкладкой или автономный дыхательный аппарат с полнолицевой подкладкой. Качество воздуха для дыхания должно соответствовать требованиям стандарта OSHA по защите органов дыхания (29 CFR (свод федеральных нормативных актов) 1910.134). Муравьиная кислота обладает сомнительными предупреждающими свойствами и низким уровнем холестерина. Респиратор рекомендуется использовать в 6 раз больше максимального значения TLV.

Средства защиты кожи: Резиновые или неопреновые перчатки и дополнительная защита, включая непромокаемые ботинки, фартук или комбинезон, по мере необходимости в местах необычного воздействия.

Средства защиты глаз: Используйте защитные очки для химической защиты и / или защитную маску для лица, где возможно попадание брызг. Поддерживайте фонтан для промывания глаз и средства для быстрого промывания в рабочей зоне.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид: Прозрачная бесцветная

жидкость.

Запах: Характерный, резкий запах.

Плотность: 1.2

Растворимость: Полностью растворим.

Летучие вещества по объему при 21°C (70F): 100%

pH: Информация не найдена.

Температура плавления: около 8°C

Температура кипения: 101°C (214F)

(около 46°F)

Плотность пара (Воздух=1): 1,6 при

19°C (66F) скорость испарения (ВuAc=1
н-бутил ацетат): 2.1

Давление пара (мм рт. ст.): 40 при

10 Стабильность и реактивность

24°C (75F)

Стабильность: Стабильна при обычных условиях использования и хранения.

Опасные продукты разложения: При нагревании до разложения могут образовываться диоксид углерода и монооксид углерода. Обезвоживается серной кислотой с образованием монооксида углерода.

Опасная полимеризация: Не произойдет.

Несовместимость: Серная кислота, сильные едкие вещества, фурфуроловый спирт, перекись водорода, сильные окислители и основания. Взрывоопасно реагирует с окислителями.

Условия, которых следует избегать: Высокая температура, пламя, другие источники воспламенения.

11. Токсикологическая информация

Перорально крыса LD50: 1100 мг/кг; ингаляционным путем крыса LC50: 15 г/м3/15 м; исследован как онкоген, мутаген.



牡丹江市豐達化工有限公司

MUDANJIANG FENGDA CHEMICALS CORPORATION

-Федеральные, государт. и международные правила - Часть 1\SARA 302 ---SARA
313-оценка безопасности, готовности и надежности

Компонент RQ TPQ Список химических веществ

Муравьиная кислота (64-18-6) Нет Нет Да Нет

-Федеральные, государственные и международные правила - Часть 2\--RCRA(ЗЭПП) -TSCA
-(Закон о контроле за токсичными веществами)

Компонент CERCLA(ЗВЭМКО) 261.33 8(d)

Муравьиная кислота (64-18-6) 5000 U123 No

Конвенция по химическому оружию: Нет TSCA 12(b): нет CDTA(Закон о незаконных поставках и контрабанде химических веществ) Нет SARA 311/312

Острое воздейст- Хроническое возд.: Да Воспламеняющ.: Да Под давлением: Нет
вие.: Да Реактивность: Нет (смесь / жидкость)

16. Прочие сведения

ОПАСНОСТЬ! КОРРОЗИОННАЯ. ЖИДКОСТЬ И ЖИДКОСТНАЯ ПЫЛЬ
ВЫЗЫВАЮТ СИЛЬНЫЕ ОЖОГИ ВСЕХ ТКАНЕЙ ТЕЛА. МОЖЕТ БЫТЬ
СМЕРТЕЛЬНЫМ ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ. ОПАСНО ПРИ ВДЫХАНИИ.
ВДЫХАНИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ ЛЕГКИХ. ПАРЫ РАЗДРАЖАЮТ
ГЛАЗА И ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ И
ПАР.

Перевод с английского языка на русский выполнен мной, переводчиком Рустамовой Юлией Исаевной *Юлия Исаевна* Диплом № 16651. Союз Торгово-промышленная Палата г. Дзержинска 23.05.2022

