

Справочный лист данных о безопасности

Раздел 1: Идентификация химического продукта и компании**Наименование продукта:** N-метил-2-пирролидон**Синонимы:** 1-метил-2-пирролидон; НМП**Применение вещества:** растворитель**Производитель/Поставщик:**

HENAN HARVEST INTERNATIONAL CO., LTD (Китай)

Тел.: 0086-371-65350691

Факс: 0086-371-65350610

Для экстренной связи: 0086-13526630766

Сайт: www.hnharvest.com

Раздел 2: Состав /информация о компонентах

Наименование ингредиента	CAS #	Содержание, %
N-метилпирролидон	872-50-4	100%

Наименования примесей и дополнительных материалов могут быть также указаны в п. 15 Паспорта безопасности.

Раздел 3: Описание рисков

Горючая жидкость и испарения. Раздражает кожу, глаза и респираторный тракт. Вредно для глотания, вдыхания и попадания на кожу.

Потенциальное воздействие на здоровье:

Проглатывание: Низкая степень опасности при обычном обращении в промышленности.
Может вызвать диарею и рвоту.

Вдыхание: Возможно раздражение дыхательных путей. Может вызвать боль в животе, тошноту, рвоту и воспаление десен и рта

Глаза: Может вызвать раздражение и ожог роговицы

Отложенные эффекты: может нанести вред печени и почкам

Раздел 4: Меры первой помощи**• Общие указания:**

Немедленно снять загрязненную одежду.

Симптомы отравления могут проявиться лишь спустя несколько часов. Рекомендуется медицинское наблюдение в течение, по крайней мере, 48 часов после контакта.

• **После вдыхания:** Вывести на свежий воздух, обратиться к врачу в случае симптомов.

• После контакта с кожей:

Незамедлительно промыть загрязненную кожу при помощи воды и мыла и затем хорошо прополоскать.

Если раздражение кожи продолжается, обратитесь к врачу.

• После контакта с глазами:

Промыть глаза, приподнимая века в течение нескольких минут под проточной водой.

Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

• После проглатывания:

Не вызывать рвоту!
Промыть рот и выпить большое количество воды.
Вызвать немедленно врача.

Раздел 5. Действия при возгорании.

Огнеопасные свойства:

Точка вспышки: 88°C

Точка самовоспламенения: 346 °C

Верхний предел горения (содержание % в воздухе): 9,5%

Нижний предел горения (содержание % в воздухе): 1,3%

Классификация по OSHA: горючая жидкость

Общая информация:

Использовать автономный дыхательный аппарат положительного давления, одобренный MSHA/NIOSH или эквивалент, и полный защитный костюм. Продукт горит при попадании в огонь.

Средства тушения:

Разбрызгивание воды, сухой химический порошок, диоксид углерода или химическая пена.

Температура самовозгорания: 346 °C

Точка вспышки: 91 °C

Классификация NFPA: здоровье-2; пожароопасность-1; реактивность-0

Пределы взрываемости, нижний: 1.30 об %

верхний: 9.50 об %

Раздел 6: Меры при утечке

Общая информация:

Использовать средства индивидуальной защиты

Утечки:

Абсорбировать инертным материалом, (например, сухим песком или землей), поместить в контейнер для химических отходов.

Раздел 7: Обработка и хранение

Обращение:

Не вдыхать пыль, пары, туман. Не допускать попадания на кожу и в глаза.

Хранение:

Хранить вдали от источников возгорания. Хранить в прохладном, сухом месте.

Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить под слоем азота.

Раздел 8: Контроль воздействия / Индивидуальная защита

Меры технического контроля:

Зоны работы и хранения продукта должны быть оборудованы установками для промывания глаз и аварийным душем

Средства индивидуальной защиты:

Глаза: Химические защитные очки.

Кожа: Защитные перчатки.

Одежда: Химический фартук.

Респираторы: соблюдать рекомендации OSHA в 29CFR 1910.134 или правила европейского стандарта EN 149. Использовать одобренный респиратор при необходимости.

Раздел 9: Физические и химические свойства

Внешний вид: прозрачный
Физическое состояние: жидкость
Молекулярный вес: 99.15
Химическая формула: C₅H₉NO
Запах: аминоподобный
Удельный вес/плотность: 1,03
Точка кипения: 202°C
Точка замерзания/плавления: -24 °C
Давление пара: <1 мм рт.ст. (20 °C)
Точка вспышки: 88°C

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность данных

Химическая стабильность:

Стабильно при комнатной температуре в закрытых контейнерах при нормальных условиях хранения и обращения.

Недопустимые условия:

Свет, температуры выше 100, действие влажного воздуха или воды.

Несовместимые материалы:

Сильные окислители, сильные кислоты, сильные основания.

Опасные продукты разложения:

Оксиды азота, монооксид углерода, диоксид углерода.

Опасная полимеризация: Не происходит.

Раздел 11: Токсикологическая информация

Непосредственные эффекты:

LD50/LC50:

Перорально, мышь: LD50 = 5130 мг/кг;

Перорально, крыса: LD50 = 3914 мг/кг;

Кожа, кролик: LD50 = 8 мг/кг.

Отложенные (субхронические и хронические) эффекты:

Субхронические:

Во время воздействия на мышей дозами 0; 1,000; 2,500 или 7500 ppm больше 3х месяцев концентрации 2500 и 7500 оказали токсический эффект на печень. Изучение подтвердило, что 1000ppm – уровень NOAEL.

Хронические:

Крысы подвергались воздействию 0,40 (10ppm) в неделю в течение 2х лет. Никаких канцерогенных или эффектов сокращения срока жизни не выявлено

Раздел 12: Экологическая информация

нет данных

Раздел 13: Рекомендации по удалению отходов

Утилизация отходов:

Попадание под RCRA классификацию: не указано

RCRA идентификационный номер: нет

Раздел 14: Транспортная информация

Класс опасности: неопасно

Группа упаковки: III, NA 1993

DOT Классификация: не обозначено

Статья 15: Другая нормативная информация

Федеральные и государственные правила:

Пенсильвания RTK N-метилпирролидон Флорида: N-метилпирролидон Миннесота: N-метилпирролидон Массачусетс RTK: N-метилпирролидон Нью-Джерси: N-метилпирролидон TSCA 8 (б) складские запасы: N-метилпирролидон

WHMIS (Канада):

Класс В-2, див. 3 огнеопасная жидкость

Также:

Австралийский

Канадский DSL

Китайский

EINECS

Японский (ENCS)

Корейский

Филиппинский (PICCS)

Раздел 16: Другая информация

Дата создания: 31 августа, 2001

Предыдущая редакция: июнь, 2000