

Паспорт химической безопасности

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

СГС идентификатор продукта: N, N-диметилформаид.

Другие средства идентификации: /

Рекомендуемое применение химического вещества и ограничения по использованию:
Данный продукт может быть использован в качестве органического растворителя: Данный продукт также может быть использован для производства пестицидов, лекарств и т.д.

Информация о поставщике:

Номер телефона для экстренной связи: /

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация вещества или смеси:

Воспламеняющиеся жидкости Категория 3, Острая токсичность, пероральная Категория 4, Острая токсичность, кожная Категория 4, Коррозия/раздражение кожи Категория 3, Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз Категория 2, Репродуктивная токсичность Категория 1, Специфическая токсичность органов-мишеней при однократном воздействии Категория 1(перорально, печень, почки), Специфическая токсичность органов-мишеней при многократном воздействии Категория 1 (ингаляция, печень).

Элементы этикетки СГС, включая меры по предупреждению опасности:



Сигнальное слово: Опасность

Описания видов опасного воздействия: Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. Опасно при проглатывании. Вреден при контакте с кожей. Вызывает легкое раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может нанести вред фертильности или нерожденному ребенку. Вызывает повреждение органов (полости рта, печени, почек). Вызывает повреждение органов при длительном или многократном воздействии (вдыхание печень).

Меры по предупреждению опасности:

Профилактика: Перед использованием получить специальные инструкции. Не работать с продуктом, пока не будут прочитаны и поняты все меры по предупреждению опасности. Держать вдали от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить. Держите контейнер плотно закрытым, заземлите и скрепите контейнер и приемное оборудование. Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/осветительное/...] оборудование. Использовать неискрящие инструменты. Примите меры для предотвращения статических разрядов. Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/спрей. Тщательно мойте руки после работы. Не ешьте, не пейте и не курите при работе с данным продуктом. Носите защитные перчатки/защитную одежду/защиту глаз/защиту лица/защиту уха.

Реагирование: При пожаре: Для тушения используйте водяной аэрозоль, пену или химический порошок. **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Обратитесь в центр по борьбе с отравлениями/вызовите врача. ... если вы чувствуете себя плохо. Прополощите рот. **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ** (или волосы): Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой [или примите душ]. Обратитесь в центр по борьбе с отравлениями/вызовите врача..... если вы чувствуете себя плохо. Специфическое лечение (см. ниже). Если возникло раздражение кожи: Получите медицинскую консультацию/помощь. Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и их легко снять. Продолжайте промывание, если раздражение глаз сохраняется: Обратитесь к врачу. При воздействии или беспокойстве: Позвоните в центр по борьбе отравлений /вызовите врача. Специфическое лечение (см. ниже).

Хранение: Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в прохладном месте. Хранить закрытым.

Утилизация: Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональным/национальным/международным правилами.

Другие опасности, которые не приводят к классификации: /

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ/ДАнные ПО СОСТАВЛЯЮЩИМ КОМПОНЕНТАМ

Химическое название	CAS No.	Концентрация%
N,N -диметилформамид	68-12-2	99.99%

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание необходимых мер первой помощи

При вдыхании: При вдыхании переместите человека на свежий воздух. Если человек не дышит, сделайте искусственное дыхание. Проконсультируйтесь с врачом.

При попадании на кожу: Смыть с мылом и большим количеством воды. Проконсультируйтесь с врачом.

При попадании в глаза: Тщательно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут и проконсультироваться с врачом.

При проглатывании: Никогда не давайте ничего через рот человеку без сознания. Прополоскать рот водой. Проконсультируйтесь с врачом.

Наиболее важные симптомы/эффекты, острые и отсроченные: /

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если необходимо: /

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Подходящие средства пожаротушения: Используйте водяной аэрозоль, химический порошок, пену или углекислый газ.

Особые опасности, связанные с химикатом: Жидкость и пар легко воспламеняются. Умеренная пожароопасность при воздействии тепла или огня. Пары образуют взрывоопасную смесь с воздухом. Умеренная опасность взрыва при воздействии тепла или пламя. Пары могут пролететь значительное расстояние до источника воспламенения. Нагревание может вызвать

расширение или разложение, приводящее к резкому разрыву контейнеров. При сгорании может выделять токсичные пары окиси углерода (CO).

Специальные защитные меры для пожарных: Надевайте защитную одежду на все тело с дыхательным аппаратом. Не допускать попадания пролитой жидкости в стоки или водосборники. Если это безопасно, отключить электрооборудование до устранения опасности возгорания паров. Для борьбы с огнем и охлаждения прилегающей территории использовать воду, подаваемую в виде мелкого распыления. Избегайте распыления воды на бассейны с жидкостью. Не приближайтесь к контейнерам, которые предположительно горячие. Охлаждайте подверженные огню контейнеры струей воды из защищенного места. Если это безопасно, уберите контейнеры с пути огня.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКИ

Личные меры предосторожности, средства защиты и аварийные процедуры: Используйте средства индивидуальной защиты. Избегайте вдыхания паров, тумана или газа. Обеспечить адекватную вентиляцию. Устраните все источники воспламенения. Эвакуировать персонал в безопасные зоны.

Меры предосторожности для окружающей среды: Предотвратите дальнейшую утечку или разлив, если это безопасно. Не допускать попадания продукта в стоки.

Методы и материалы для локализации и очистки: Незначительные разливы: Соберите и поглотите небольшое количество вермикулитом или другим абсорбирующим материалом. Вытереть. Крупные разливы: Остановите утечку, если это безопасно. Для рассеивания/поглощения паров можно использовать водяной аэрозоль или туман. Засыпать разлив песком, землей или вермикулитом. Используйте только лопаты без искр и взрывобезопасное оборудование. Соберите восстановленный продукт в маркированные контейнеры для переработки. Очистите территорию и не допускайте попадания в стоки. В случае загрязнения стоков или водных путей сообщите в службу спасения.

РАЗДЕЛ 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности для безопасного обращения: Надевайте защитные перчатки/защиту для глаз/защиту для лица/защитную одежду. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров или тумана. Держать вдали от источников воспламенения - Не курить.

Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости: Хранить в оригинальной таре в утвержденном хранилище легковоспламеняющихся жидкостей. Хранить вдали от несовместимых материалов в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте. НЕ хранить в ямах, углублениях, подвалах или местах, где пары могут задерживаться. Не курить, не пользоваться открытым светом, теплом или источниками воспламенения. Места хранения должны быть четко обозначены, хорошо освещены, очищены от препятствий и доступны только для обученного и уполномоченного персонала - должна быть обеспечена надлежащая безопасность, чтобы несанкционированный персонал не имел доступа.

Хранить в соответствии с действующими правилами хранения легковоспламеняющихся материалов для резервуаров, контейнеров, трубопроводов, зданий, помещений, шкафов, допустимых количеств и минимальных расстояний хранения. Используйте неискрящие вентиляционные системы, утвержденное взрывозащищенное оборудование и искробезопасные электрические системы. Иметь соответствующие средства пожаротушения в зоне хранения

(например, переносные огнетушители - сухие химические, пенные или углекислотные) и детекторы горючих газов. Держите в свободном доступе адсорбенты для защиты от утечек и разливов. Защищайте контейнеры от физических повреждений и регулярно проверяйте их на наличие утечек. Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и обращению, содержащиеся в данном паспорте безопасности.

РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Контрольные параметры:

Источник	Ингредиент	Название материала	Средневзвешенная концентрация вещества	Предел кратковременного воздействия	Максимум
Пределы профессионального воздействия опасных агентов на рабочем месте в Китае.	N, N - диметилформамид	Диметилформамид (ДМФ)	20 мг/м ³	Нет доступной информации	Нет доступной информации

Соответствующие меры инженерного контроля: Может потребоваться местная вытяжная вентиляция или система вентиляции технологического корпуса.

Индивидуальные меры защиты

Защита глаз/лица: Защитные очки с боковыми щитками. Химические защитные очки.

Защита кожи: Надевайте химические защитные перчатки, например, из ПВХ. Носите защитную обувь или защитные сапоги, например, резиновые.

Защита органов дыхания: Фильтр типа А достаточного объема.

Термическая опасность: /

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид (физическое состояние, цвет и т.д.)	Бесцветная прозрачная жидкость
Запах	/
Порог запаха	/
pH	/
Температура плавления / замерзания	-6 1 ⁰ C
Начальная температура кипения и диапазон кипения	153 ⁰ C
Температура вспышки	59.0 ⁰ C
Скорость испарения	0.17 BuAc=1
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Легковоспламеняющаяся
Верхний предел воспламеняемости или предел взрываемости	2.2-15.2%
Давление паров (кПа)	0.5 @ 25 ⁰ C
Плотность паров	2.5 (Воздух = 1)

Относительная плотность	0.94 (Вода = 1)
Растворимость	Смешивается
Коэффициент разделения: н-октанол/вода	/
Температура самовоспламенения	445°C
Температура разложения	/
Вязкость (расчетная)	0.802

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Реактивность: /

Химическая стабильность: Данный материал стабилен при нормальной температуре.

Возможность опасных реакций: Опасная полимеризация не произойдет. Условия, которых следует избегать: Искр, статического электричества и высокой температуры.

Несовместимые материалы: Окислители, кислоты, хлориды кислот, ангидриды кислот, эхлороформаты.

Опасные продукты разложения: Диоксид углерода (CO₂), монооксид углерода (CO), оксиды азота (NO_x), другие продукты пиролиза, характерные для горения органических материалов.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о вероятных путях воздействия: Вдыхание, проглатывание, кожа, глаза.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками: /

Острые последствия для здоровья: Вдыхание паров или аэрозолей (туманов, паров), образующихся при нормальной работе с материалом, может быть вредным. Проглатывание жидкости может вызвать аспирацию рвотных масс в легкие с риском кровоизлияния, отека легких, прогрессирующего химического пневмонита; возможны тяжелые последствия. Контакт кожи с материалом может быть вредным; после абсорбции могут возникнуть системные эффекты. Существуют доказательства или практический опыт показывает, что материал может вызвать сильное раздражение глаз у значительного числа людей и/или может вызвать значительные глазные поражения, которые проявляются через двадцать четыре часа или более после инстиляции в глаз (глаза) экспериментальных животных.

Хроническое воздействие на здоровье: Существует достаточно доказательств, чтобы сделать серьезное предположение, что воздействие материала на человека может привести к токсичности в развитии.

Числовые показатели токсичности (такие же, как и абсолютные показатели токсичности):

Кожа (крыса) LD₅₀: 1100 мг/кг

Вдыхание (крыса) LC₅₀: 854.27415975 мг/л/1ч

Перорально (крыса) LD₅₀: 2000 мг/кг

РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Конечная концентрация	Продолжительность теста(ч.)	Виды	Значение
LC50	96	Рыбы	7-100 мг/л
EC50	48	Ракообразные	13-100 мг/л

EC50	72	Водоросли и другие водные растения	>1- мг/л
EC10	72	Водоросли и другие водные растения	>1- мг/л
NOEC	504	Ракообразные	1-500 мг/л

Стойкость и разлагаемость: Вода/почва: Низкая. Воздух: Низкий.

Биоаккумулятивный потенциал: Низкий (BCF = 1,2).

Подвижность в почве: Средняя (KOC = 2,411).

Другие неблагоприятные эффекты: /

РАЗДЕЛ 13. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Методы утилизации: По возможности перерабатывайте. Проконсультируйтесь с производителем о возможностях переработки или обратитесь в местный или региональный орган управления отходами для утилизации, если не удастся найти подходящее предприятие по переработке или утилизации. Утилизировать путем: захоронения на полигоне, специально лицензированном для приема химических и/или фармацевтических отходов, или сжигания в лицензированном аппарате (после добавления подходящего горючего материала). Не загрязняйте пустые контейнеры. Соблюдайте все меры предосторожности на этикетке до тех пор, пока контейнеры не будут очищены и уничтожены.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Номер ООН: 2265.

Надлежащее транспортное наименование ООН: N, N –диметилформамид.

Класс(ы) транспортной опасности: 3

Группа упаковки, если применимо: III.

Опасность для окружающей среды:

Особые меры предосторожности для пользователя: /

РАЗДЕЛ 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Правила: Данный паспорт безопасности соответствует следующим национальным стандартам: GB/T 16483-2008, GB 13690-2009, GB 18218-2018, GB 15258-2009, GB 6944-2012, GB 190-2009, GB/T191-2008, GB 12268-2012, GB/T 15098-2008, GBZ 2.1-2007, GBZ 2.2-2007, а также следующие нормативные документы: Административный регламент железнодорожных перевозок опасных веществ, Административный регламент безопасности опасных химических веществ.

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ссылки	Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов Типовые правила Согласованная на глобальном уровне система ООН по классификации и
---------------	---

	маркировке химических веществ
Дата образования	10 февраля 2020г.

Примечание 1: Когда продукция содержит два или более опасных веществ, необходимо подготовить паспорта безопасности исходя из степени риска смеси.

Примечание 2: Производитель / поставщик должен следить за правильностью информации, содержащейся в паспортах безопасности, и своевременно обновлять их.

Примечание 3: В результате особенностей продукта без наличия определенной информации или отсутствия данных (например, температура кипения не существует для твердого вещества) в таблице указан знак «/».

