

NINGBO KOMAN'S REFRIGERATION INDUSTRY CO.,LTD

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

МАПП Газ

Раздел 1. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПАНИИ	
Наименование продукта:	МАПП ГАЗ
Химическое наименование:	СМЕСЬ ПРОПИЛЕНА, ПРОПАНА И ДИМЕТИЛЭФИРА
Собственное транспортное наименование ООН:	Сжиженный газ, воспламеняющийся горючий газ, N.O.S.
Использование продукта:	Используется в качестве присадки для интенсификации горения в сварке
Поставщик:	NingboKoman'sRefrigeration Industry Co.,Ltd No.20 Yongdinghe Road, chemical industry park, Xiapu, Beilun, Ningbo. Тел. 86-574-86910051
Номер телефона экстренной связи:	86-574-86910051

РАЗДЕЛ 2.	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ
Опасность для здоровья: нет сведений Опасность для окружающей среды: нет сведений Опасности: воспламеняющийся, горючий газ, газ под высоким давлением, сжиженный газ Элементы маркировки по ВГС:	
Символы:	



Перевод



Сигнальные слова:	опасно
Краткие	H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ

характеристики опасности:	
H280	Газ под давлением, при нагревании баллоны (емкости) могут взрываться
Меры по предупреждению опасности:	
P210	Беречь от источников воспламенения/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить.
P377	При воспламенении газа, в случае утечки не тушить, если это сопряжено с риском.
P381	Устранить источники воспламенения, если это не сопряжено с риском.
P410+P413	Беречь от воздействия прямых солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом и проветриваемом месте.

Раздел 3. Химический состав/Информация об ингредиентах

Опасные компоненты	Концентрация	Номер по CAS
Пропилен	48-52%	115-07-1
Пропан	18-22%	74-98-6
Диметилэфир	28-32%	115-10-6

Раздел 4. Меры первой помощи

Глаза:

В случае обморожения или отморожения в результате эндотермии, вызванной мгновенным испарением жидкости, нельзя использовать горячую или теплую воду для промывания глаз. Увести пострадавшего от источника загрязнения. Держать глаза открытыми, чтобы дать жидкости быстро испариться. Если присутствует боль, показать пострадавшего офтальмологу для дальнейшего лечения. Если глаза пострадавшего не могут выдерживать воздействия света, осторожно наложить бандаж или чистый платок.

Кожные покровы:

Снять замерзшую одежду, освободить кожу после того, как одежда оттаяла, и промыть кожу слегка теплой водой.

При вдыхании:

Немедленно вывести на свежий воздух, если дыхание не затруднено. Если дыхание затруднено, дать кислород. Если дыхание остановлено, сделать искусственное дыхание и обратиться в больницу для лечения.

При попадании внутрь:

Перевод


Это вряд ли произойдет. Влияние попадания внутрь еще не ясно. Тем не менее, последствия для здоровья скорее всего, будут минимальными. Проконсультироваться с врачом, и он назначит соответствующее лечение или обратиться в местный центр по контролю над токсичными веществами.

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

Температура вспышки: -108

Пределы воспламенения:

Нижний предел воспламенения: нет данных

Высший предел воспламенения: нет данных

Опасные продукты сгорания: угарный газ, углекислый газ

Средства пожаротушения: распыленная вода, спиртостойкая пена, углекислый газ, сухой порошок или песок.

Инструкции по тушению пожара: Максимально отключить источник газа.

Специально обученный персонал может использовать распыленную воду для охлаждения резервуара или стенки и окружающих ее горючих материалов, чтобы уменьшить скорость горения и защитить персонал; дать огню выгореть.

Защитное оборудование для пожаротушения:

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации ЧС

Защита:

Обратиться к разделу 8 и использовать подходящее защитное оборудование. Избегать притоков пара и газа, уничтожить все источники воспламенения, эвакуировать людей в безопасное место. Предотвратить скопление газа во взрывоопасной концентрации, заботиться об охране окружающей среды. Обеспечить безопасность и принять меры, чтобы остановить утечку газа. Не допускать, чтобы средства пожаротушения попадали в канализацию. В соответствии с местным законодательством, убрать остатки газа при помощи пылесоса без электрического управления (См. Раздел 13)

Раздел 7. Правила хранения и обращения при погрузочно-разгрузочных работах

Правила утилизации:

Избегать притоков пара и газа, источников воспламенения. Принимать меры во избежание образования статического электричества.

Процедура обращения:

Работа в закрытом пространстве с усиленной вентиляцией. Операторы

Перевод
Ант. Мухомов



должны пройти специальное обучение и строго следовать правилам эксплуатации. Находиться на безопасном расстоянии от источников возгорания. На рабочем месте не курить. Избегать контакта с оксидантами, двигаться так, чтобы предотвратить повреждение цилиндров и аксессуаров.

Процедура хранения:

Хранить в прохладном, вентилируемом складе специального назначения. Температура на складе не должна превышать 52⁰С. Держать материал на безопасном расстоянии от источников огня и тепла, а также прямых солнечных лучей. Оксиданты и галогены должны храниться отдельно. Использовать противозрывные светильники и вентиляционные установки. Запрещено использование механического оборудования и инструментов, которые могут вызывать искрение. Участок хранения должен иметь необходимое оборудование на случай аварийного использования.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Инженерный надзор:

Обратиться к правилам промышленной безопасности и гигиены труда, мыть руки после работы.

Предотвращение попадания в дыхательные пути:

Использование противогаза США или АВЕКС (EN14387) в качестве запасного средства инженерно-технического управления, если требуется использование противогаза. Если противогаз является единственным способом защиты, носить воздушный респиратор согласно государственному стандарту на материалы и инструменты, такому как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

Индивидуальная защита туловища:

Выбор антихимической, огнестойкой и антистатической рабочей одежды, и защитного оборудования зависит от концентрации газа на рабочем месте. Респиратор и защитные очки должны отвечать требованиям стандартов NIOSH (США) или EN166 (ЕС).

Защита рук:

При работе с образцом, перед использованием перчатки должны быть тщательно проверены и сняты сразу после работы, избегать контакта с кожей рук.

Тщательно утилизировать использованные перчатки и мыть руки. Перчатки должны соответствовать стандарту EU89866/ЕЕС и EN376.

Меры по охране здоровья:

Обратиться к правилам промышленной безопасности и гигиены труда, соблюдать общие правила защиты, держать вещество на расстоянии от еды, питья. Снять одежду после работы и принять душ. Хранить всю



использованную одежду вместе и стирать ее перед следующим использованием. Мыть руки после работы и избегать контакта с кожей.

Раздел 9. Физико- химические свойства	
Физические свойства:	Газ
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Легкий запах эфира
Молекулярная масса:	Нет данных
pH:	6-7
Точка кипения:	-41.5°C
Точка плавления/точка затвердевания:	-185°C
Температура самовозгорания:	Нет данных
Летучесть:	Нет данных
Порог обнаружения запаха:	Нет данных
Растворимость в воде:	Низкая растворимость в воде
Температура деструкции:	Нет данных
Коэффициент распределения октанола/воды:	Нет данных
Относительная плотность:	0.563 (20/4y)
Давление пара:	868.3 (21y)
Плотность пара:	1.58 (298.16K, 1 атм.)

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность
Стабильность: стабильно.
Условия, которых следует избегать: нагрев, экстремальные температуры и прямые солнечные лучи
Запрещенные материалы: природный каучук, материалы с содержанием меди свыше 65%, серебро, ртуть, и кислотные вещества, сульфиды металла, калий, перманганат калия.
Опасные продукты разложения: угарный газ, углекислый газ. Контакт с серебром, магнием, галогеном, с продуктами, содержащими свыше 65% меди, которые могут образовывать ацетилен.
Опасная полимеризация: такой опасности не существует.

Раздел 11. Информация о токсичности
Острая токсичность: Газ LC50: (при вдыхании; опыты на мышах) 82000ppm, 1 час
Раздражение: опасно
Сенсибилизация: нет данных

перевод
Ант (Ильева)



Мутагенность: нет данных
Тератогенность: нет данных
Канцерогенность: нет данных
Орган-мишень: нет данных

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Экотоксичность: нет данных
Биоразлагаемость: нет данных
Разлагаемость (не биологическая): нет данных
Биоконцентрация и биоаккумуляция: нет данных
Другие вредные эффекты: нет данных

Раздел 13. Утилизация и захоронение отходов

Утилизация отходов: При утилизации использовать такое оборудование как форсажная камера сгорания и скруббер. Обращаться с особой осторожностью, не допускать воспламенения, так как это вещество является легковоспламеняющимся. Вернуть остатки жидкости в адрес компании или обратиться в специализированную организацию по утилизации отходов.
--

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировке)

<p>Автомобильная транспортировка: ADR/RID Классификация ADR/RID: Легковоспламеняющийся газ 2.1 № по ООН: 3161 Морские перевозки IMDG Классификация морских перевозок: легковоспламеняющийся газ класса 2.1 Этикетка на упаковке: легковоспламеняющийся газ Классификация упаковки: 052 Упаковка: стальной цилиндр, емкость ИСО, или автоцистерна Внимание: Избегать прямых солнечных лучей, высокой температуры в летний сезон и другие теплые времена года Загрязнитель моря: нет Собственное отгрузочное наименование: МАПП ГАЗ Воздушная транспортировка ICAO-TI и IATA-DGR: Класс: Легковоспламеняющийся газ 2.1 Запрещен к транспортировке</p>

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве



*Перевод берет
Им (Ильцова)*

Данный продукт классифицирован как легковоспламеняющийся газ 2.1, CN№ 21011 согласно Правилам о контроле за безопасностью опасных химических веществ, Общим правилам классификации и оповещения в отношении опасных химических веществ (GB13690-2009, GB 12268-2005).

Раздел 16. Дополнительная информация

Данная информация, насколько нам известно, используется только с целью охраны здоровья и безопасности, а также защиты окружающей среды.

Дата последних изменений: 20 января 2020

Под редакцией:

Компания Ningbo Koman's Refrigeration Industry Co.,Ltd. Технический отдел

Перевод



© KOMFOR