

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

<b>Раздел 1</b>	<b>Химический продукт и идентификация компании</b>	
<b>Наименование продукта :</b>	Пропилен	
<b>Торговое наименование:</b>	МАПП-Pro Super	
<b>Использование продукта:</b>	Используется в качестве газового топлива в сварке	
<b>Собственное транспортное наименование ООН:</b>	ПРОПИЛЕН	
<b>Поставщик:</b>	Ningbo Koman's Refrigeration Industry Co.,Ltd . No.20 Yongdinghe Road, chemical industry park, Xiapu, Beilun, Ningbo. Тел. 0574-86910051 Факс: 0574-86910070	
<b>Номер телефона экстренной связи:</b>	0574-86910051	
<b>Раздел 2</b>	<b>Идентификация опасности</b>	
<b>Опасность для здоровья</b>	<b>Окружающая среда</b>	<b>Опасности</b>
Острая токсичность: не испытывалась	<b>СВЕДЕНИЯ ОТСУТСТВУЮТ</b>	<b>Легковоспламеняющийся газ: Категория 1</b> Газ под давлением: Сжиженный газ
Повреждения кожи: не испытывались		
Серьезные повреждения органов зрения: не испытывались		
Респираторная или кожная сенсibilизация: не испытывалась		
Канцерогенность: не испытывалась		



Репродуктивная токсичность: не испытывалась		
Мутагенность эмбриональных клеток: не испытывалась		
Органоспецифическая токсичность не испытывалась		
Элементы маркировки по ВГС:		



COMFORT

<b>СИМВОЛЫ:</b>	
<b>Сигнальные слова:</b>	Опасно
<b>Краткая характеристика опасностей:</b>	
H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ
H280	Газ под давлением, при нагревании баллоны могут взрываться
<b>Меры по предупреждению опасности:</b>	
P210	Беречь вдали 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+P403	Беречь от воздействия прямых солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом и проветриваемом месте.

Перевод  
  
 (Иванова)

<b>Раздел 3 Химический состав/Информация об ингредиентах</b>		
<b>Опасные компоненты</b>	<b>Номер по CAS</b>	<b>Массовая доля</b>
Пропилен	115-07-01	≥ 99.5

<b>Раздел 4 Меры первой помощи</b>
<b>Общие рекомендации:</b>
Представить данный паспорт безопасности врачу
<b>При вдыхании:</b>
Немедленно вывести на свежий воздух. Если дыхание остановлено, сделать искусственное дыхание и обратиться к врачу.
<b>При попадании на кожу:</b>
Промыть кожные покровы с мылом. Незамедлительно обратиться к врачу.
<b>При попадании в глаза:</b>
Тщательно промыть глаза с целью профилактики.
<b>При попадании внутрь:</b>
Не вызывать рвоту. Никогда не давать ничего человеку, находящемуся без сознания. Прополоскать рот водой. Обратиться к врачу.
<b>Наиболее важные симптомы и эффекты, которые являются острыми и отсроченными:</b>
Головокружение, головная боль, снижение функций центральной нервной системы

<b>Раздел 5 Меры и средства обеспечения пожарной безопасности</b>
<b>Опасные продукты сгорания:</b>
Угарный газ, углекислый газ.
<b>Средства пожаротушения:</b>
Распыление воды, спиртостойкая пена, сухой порошок или углекислый газ.
<b>Оборудование для пожаротушения:</b>
Пожарные должны иметь автономный дыхательный аппарат.

<b>Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации ЧС</b>
<b>Защита:</b>
Обратиться к разделу 8 и использовать подходящее защитное оборудование. Избегать притоков пара и газа, уничтожить все источники воспламенения, эвакуировать людей в безопасное место. Предотвращать скапливание газа во взрывоопасной концентрации, заботиться об охране окружающей среды.
<b>Меры и средства защиты окружающей среды:</b>
Обеспечить безопасность и принять меры, чтобы остановить утечку газа. Не допускать, чтобы средства пожаротушения попадали в канализацию.


  
 Протокол № 107665 от 10.04.19
   
 Ант (Швоева)

**Бойкотирование, методы и материалы для проведения чистки:**

В соответствии с местным законодательством, удалить остатки газа, пользуясь пылесосом с антиэлектрическим управлением. (См. Раздел 13)

**Раздел 7. Правила хранения и обращения при погрузочно-разгрузочных работах****Процедура утилизации:**

Избегать воздействия: необходимо прочитать инструкцию перед использованием. Избегать вдыхания паров и дыма.

Находиться на безопасном расстоянии от источников воспламенения. Не курить. Принять меры для предотвращения образования статического электричества.

**Методы хранения:**

Хранить в прохладном, вентилируемом складе спецназначения. Держать на безопасном расстоянии от источников огня и тепла. Хранить под давлением. Материал является чувствительным к воздуху и свету. Воздействие вибрации или тепла, а также нагрев могут вызвать опасность взрыва. Хранить в пневмоангаре.

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

**Индивидуальная защита корпуса:**

Выбор антихимической, огнестойкой и антистатической рабочей одежды, и защитного оборудования зависит от концентрации газа на рабочем месте.

**Защита органов зрения:**

Респиратор и очки должны соответствовать стандарту, такому, как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

**Защита рук:**

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

Тщательно утилизировать использованные перчатки и вымыть руки.

Перевод



И.И. Шубева

Перчатки должны соответствовать стандарту EU89/686/ЕЕС и EN376.
<b>Меры по охране здоровья:</b>
Обратиться к правилам промышленной безопасности и гигиены труда, соблюдать общие правила защиты, держать материал на расстоянии от еды и 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.

<b>Раздел 9. Физико- химические свойства</b>	
Физические свойства:	Газ
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Сладковатый
Молекулярная масса:	42.08г/моль
рН:	Нет данных
Точка кипения:	-47.4 <sup>0</sup> С
Точка плавления/точка затвердевания:	-191 <sup>0</sup> С
Температура вспышки:	-108 <sup>0</sup> С
Температура горения:	Нет данных
Температура воспламенения:	455 <sup>0</sup> С
Летучесть:	Газ при нормальной атмосферной температуре, отличается повышенной летучестью
Порог обнаружения запаха:	Нет данных
Растворимость в воде:	Низкая растворимость в воде
Температура деструкции:	Нет данных
Коэффициент распределения октанола/воды:	Нет данных
Относительная плотность (вода=1):	0.5
Удельная плотность пара (Воздух=1):	1.48
Предел взрываемости:	Максимальный предел взрываемости: 11.7% (V)
	Минимальный предел взрываемости: 2.0% (V)
Давление пара (кПа):	602.88 кПа
Критическое давление (МПа):	4.55 МПа

<b>Раздел 10. Стабильность и реакционная способность</b>
<b>Стабильность:</b> не стабилен.
<b>Условия, которых следует избегать:</b> нагрев, пламя и искры, экстремальные

Перевод  
 И.И. (Иванова)

температуры и прямые солнечные лучи
<b>Запрещенные смеси материалов:</b> сильный окислитель и сильная кислота.
<b>Несовместимые материалы:</b> сильный окислитель и сильная кислота.
<b>Опасные продукты разложения:</b> нет данных
<b>Опасная полимеризация:</b> может произойти полимеризация.
<b>Раздел 11. Информация о токсичности</b>
<b>Острая пероральная токсичность LD50:</b> нет данных
<b>Острая ингаляционная токсичность LC50:</b> нет данных
<b>Острая кожная токсичность LD50:</b> нет данных
<b>Повреждение/раздражение глаз:</b> нет данных
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация:</b> нет данных
<b>Воздействие на человека и окружающую среду:</b>
Вдыхание - может причинить вред при вдыхании. Может вызвать раздражение дыхательных путей.
При проглатывании: может причинить вред при проглатывании.
Кожа - может причинить вред при попадании на кожу. Вызывает раздражение кожи.
Глаза - может вызвать раздражение глаз
<b>Канцерогенность:</b> IARC: 3-Класс 3. Не классифицирован.
<b>Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду</b>
<b>Биоразлагаемость:</b> нет данных
<b>Токсичность водной среды:</b> нет данных
<b>Потенциал биоаккумуляции:</b> нет данных
<b>Раздел 13. Утилизация и захоронение отходов</b>
<b>Продукт:</b> При утилизации использовать такое оборудование как форсажная камера сгорания и скруббер, сжигатель химического мусора, с особой осторожностью обращаться с воспламенением, так как это вещество является легковоспламеняющимся.
<b>Загрязненная упаковка:</b> утилизировать как неиспользованный продукт
<b>Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировке)</b>
<b>Морские перевозки IMDG (издание 2012)</b>
<b>Классификация морских перевозок:</b> легковоспламеняющийся газ класса 2.1
<b>№ ООН:</b> 1077



Перевоз  
ЭФЕЧ  
Ант (Шубова)

<p><b>Классификация упаковки:</b> -  <b>Загрязнитель моря:</b> нет  <b>Точное отгрузочное наименование по ООН:</b> пропилен</p>
<p><b>Воздушные перевозки:</b> Air ICAO-TI и IATA-DGR 55th:  <b>№ ООН:</b> 1077  <b>Классификация упаковки:</b> -  <b>Загрязнитель моря:</b> нет  <b>Точное отгрузочное наименование по ООН:</b> пропилен</p>
<p><b>Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве</b></p>
<p>Регулирование безопасности химических веществ в Китае:  (Национальное регулирование в отношении управления опасными химическими продуктами). Безопасное использование химических веществ на рабочем месте» и т. д., существуют положения о безопасном использовании, производстве, хранении, транспортировке, погрузке и разгрузке опасных химических веществ; «Общие правила классификации и оповещения в отношении опасных химических веществ» (GB13690-2009); Данный продукт классифицируется как продукт, принадлежащий к классу легковоспламеняющихся газов 2.1, CN № 21018, согласно «Списку опасных грузов» (GB12268-2012).</p>
<p><b>Раздел 16. Дополнительная информация</b></p>
<p>Данная информация, насколько нам известно, используется только с целью охраны здоровья и безопасности, а также защиты окружающей среды. Она не должна использоваться в качестве какой-либо гарантии. Операторы по возможности должны пройти обучение.</p>
<p><b>Дата последних изменений:</b> 28 января 2020</p>
<p><b>Под редакцией:</b></p>
<p>Компания Ningbo Koman's Refrigeration Industry Co.,Ltd.</p>
<p>Стандарт: Глобальная химическая классификация и маркировка (5-е издание, СГС).</p>
<p>Приложение 4: руководства по безопасности.</p>

*Перевод*

