

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ИЗДЕЛИЯ

РАЗДЕЛ I - СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	
Название компании: TOURIST INDUSTRIAL CO. LTD.	Основной телефон № (02)538-2336 Экстренный телефон № (02)538-2300
Адрес: 2330, Officia B/D, 163, Shinmunno 1-ga, Jongno-gu, г. Сеул, Республика Корея	Общая информация При контакте с кожей и глазами опасен, Чрезвычайно огнеопасен
Торговое название или бренд товара: Tourist, Gas Standard	Идентификация источников опасности Взрывоопасный, Огнеопасный газ
Другое описание товара или его идентификация:	-
Дата создания: 2024. 02.	Дата обновления: 2027. 02.

РАЗДЕЛ II - СОСТАВ, ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ			
Химическое название ингредиентов	ТОРГОВОЕ НАЗВАНИЕ / СИНОНИМЫ	НОМЕР CAS	Примерный вес %
Бутан	нормальный бутан	106-97-8	более 79 % от веса
Изобутан	изо-бутан	106-97-1	15 % от веса
Пропан	н-Пропан, Пропилгидрид	74-98-6	5 % от веса
другие углеводороды			ниже 1 % от веса

РАЗДЕЛ III - ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ
NFPA Оценка (шкала 0-4): здоровье=1 воспламеняемость=4 хим. реактивность=0
ЕС Классификация (расчетная): Классификация не назначена.
Аварийный обзор: Цвет: бесцветный Физическая форма: сжиженный газ или аэрозоль Запах: слабый Главная угроза здоровью: раздражение дыхательных путей, подавленное состояние центральной нервной системы, затрудненное дыхание. Физическая угроза: Легковоспламеняющийся газ. Может вызвать мгновенное возгорание. Возможна обратная вспышка. Баллон может разорваться или взорваться при нагреве.
Возможное влияние на здоровье: При вдыхании: Кратковременное воздействие: Возбудимость, тошнота, рвота, затрудненное дыхание, головная боль, сонливость, симптомы опьянения, ощущение покалывания, удушье, судороги, кома. Долговременное воздействие: нет данных о значительном вреде при воздействии. При попадании на кожу: Кратковременное воздействие: нет данных о значительном вреде при воздействии. Долговременное воздействие: нет данных о значительном вреде при воздействии. При попадании в глаза: Кратковременное воздействие: нет данных о значительном вреде при воздействии. Долговременное воздействие: нет данных. При приеме внутрь: Кратковременное воздействие: прием внутрь газа маловероятен. Долговременное воздействие: прием внутрь газа маловероятен.

Канцерогенный уровень:

OSHA: N

NTP: N

IARC: N

РАЗДЕЛ IV – МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании: Немедленно покинуть источник воздействия. Используйте маску с клапаном или похожее средство в качестве респиратора (для предохранения дыхания) при необходимости. Обратитесь за медицинской помощью.

При попадании на кожу: При необходимости промыть. При обморожении, замораживании или криогенных ожогах обогреть пораженные места в теплой воде. Если это не возможно, аккуратно обернуть пораженные части в одеяло. Дать кровообращению восстановиться естественным образом. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза: Немедленно промыть глаза большими количеством воды, время от времени приподымая верхнее и нижнее веко, до полного отсутствия химических остатков.

Промывать с нормальным уровнем соли до готовности к транспортировке в медицинское учреждение. Накрыть стерильной повязкой. Немедленно оказать медицинскую помощь.

При приеме внутрь: При возникновении рвоты, держать голову ниже уровня бедер во избежание попадания рвотных масс в дыхательные пути. При необходимости обратиться к врачу.

РАЗДЕЛ V – МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С ОГНЕМ

Точка вспышки:	н-Бутан	-76°F(-60°C)	Пределы воспламеняемости в воздухе: (vol.% @21°C/70°F)	LEL-UEL=1.9 - 8.5
Самовозгорание:	н-Бутан	761°F(405°C)		

Средства тушения пожара:

Водяной туман. Стандартная пена, Специальная спиртоустойчивая пена, Углеродный Диоксид-CO₂, Сухие химические вещества

Специальные меры по пожаротушению:

Используйте средства или защиту необходимые для предохранения людей от взрыва, разрушения баллона или выбросов газа в воздух.

Не нагревать баллоны. Хранить при температуре ниже 110°F в проветриваемом месте.

Особенность огнеопасности и взрывоопасности:

Быстрый чрезмерный нагрев или огонь могут привести к взрыву или разрыву баллона.

Внимание: *Чрезвычайно огнеопасен.* Не использовать рядом с огнем или пламенем.

РАЗДЕЛ VI – МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

В случае утечки:

Избегать нагрева, пламени, искр и других источников воспламенения. Не прикасаться к разлитому веществу. По возможности остановить утечку, если это нет риска для человека. Уменьшить испарение, используя водный распылитель. Не подпускать ненужных людей, изолировать опасное место, запретить вход. Убрать источники возгорания. Вентилировать закрытые помещения, перед тем как войти.

РАЗДЕЛ VII – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

При использовании: Избегайте Попадания на кожу, Вдыхания, Попадания в глаза.

Хранение: Не подвергать воздействию температур выше 40 C, хранить в прохладном, сухом месте.

РАЗДЕЛ VIII – КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

Предел воздействия:

Сжиженный Нефтяной Газ :

1000ppm(1800mg/m³) OSHA TWA

1000ppm(1800mg/m³) ACGIH TWA

1000ppm(1800mg/m³) NIOSH рекомендован TWA

Вентиляция: Средства вентиляции должны быть устойчивы к взрыву, если присутствует концентрация взрывоопасных веществ. Обеспечить соответствие пределам воздействия.

Защита глаз: При газе: Защита глаз не обязательна, но рекомендована.

При жидкости: Носить очки, предохраняющие от брызг. Не использовать контактные линзы. Предоставить экстренный источник воды для промывки глаз и аварийный душ высокого напора.

Спецодежда: Не требуется

Перчатки: Не требуется

Респиратор: Не требуется

РАЗДЕЛ IX – ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

95% Точка кипения:

@ 101.3Kpa(760mmhg)

ниже 2°C(35.6°F)

Удельная Тяжесть/Плотность

(сравнение с Водой @4°C/39.2°F)

0.562 mg/m³

Максимальное давление пара:

@ 21°C(70°F)

3.0kg/cm²(50.9Psig)

Процент летучих компонентов

(Внешняя среда/ 21°C/70°F)

Не применимо

Плотность пара по сравнению с

Воздухом = 1

@ 15-32°C(60-90°F)

Тяжелее > 1.0

Интенсивность испарения:

(сравнение с н-Бутил Ацетат=1)

Не применимо

Растворяемость в деионизированной воде: Ничтожно мало<0.1% от % веса

(Вес% @ 10°C/50°F)

Внешний вид и Запах:

Прозрачный и пахучий

РАЗДЕЛ X – СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННОСТЬ

Химическая стабильность: Устойчивая при нормальных температурах и давлении.

Несовместимость : С окисляющимися материалами

Опасные продукты распада (При горении, сварке, окислении, высоких температурах): Оксиды углерода.

Опасность полимеризации: Не будет полимеризоваться.

Недопустимые условия: Избегать нагрева, пламени, искр и других источников воспламенения. Минимизировать контакт с веществом. Баллон может разорваться или взорваться при нагреве.

РАЗДЕЛ XI - ТОКСИЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Бутан:

Моментальная пероральная токсичность: Нет

Моментальная ингаляционная токсичность: LC 50 658mg/m³/4 часовое вдыхание

Подострая токсичность: Нет

Хроническая токсичность: Нет

Мутагенные последствия токсичности: Нет

Токсичное влияние на функции воспроизведения: Нет

Влияние онкогенных веществ: Нет

Пропан: Нет

РАЗДЕЛ XII – ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не представлена

РАЗДЕЛ XIII – МЕРЫ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Является ли объектом законодательного регулирования ликвидации отходов: Нет

Способ ликвидации отходов и меры предосторожности при ликвидации:

Производить данную операцию в приспособленных местах, прокалывать отверстие после использования.

Не утилизировать баллон в огне или печи.

РАЗДЕЛ XIV – СВЕДЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Классификация и регулирование Законом о безопасной транспортировке опасных товаров и Правилами безопасности: Газ высокого давления

Меры предосторожности при транспортировке: Избегать ударов.

Классификация и регулирование другими иностранными транспортными нормами: Нет

РАЗДЕЛ XV - НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Промышленная безопасность здоровья: Опасное вещество – Огнеопасный Газ

Другие нормы регулирования, относящиеся к обеспечению исполнения обязательств по химико-токсическому контролю АСТ/ смежные законы химико-токсического контроля других органов контроля:

Законы для химико-токсического контроля: Нет

Стандарт контроля безопасности газа под высоким давлением: Огнеопасный Газ

Регулирование другими иностранными нормами: Нет

РАЗДЕЛ XVI- ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Меры предосторожности при Использовании и Хранении:

Не используемый баллон отключать.

Предохранять от прямого попадания солнечного света.

Беречь от детей.

Не подвергать воздействию температур выше 40 C.

Хранит в прохладном, сухом месте.

Утилизировать в безопасном месте.

Источник информации: Исследовательская лаборатория SK GAS, Корейское агентство по Безопасности и Здоровью