

SECCION 1: IDENTIFICACION

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: Gasica V2

1.2. Uso previsto del producto

refrigerante.

1.3. Nombre, dirección y teléfono de la empresa responsable. La empresa

Ibi Components Appliances

Poligono Ind. L'Alfaç III- C/ León, 3

IBI (Alicante) ESPAÑA

1.4. Numero de teléfono de emergencia

Número de emergencia: +34 965 551 583

CHEMTREC- NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA GRATUITO 24 HR

SECCION 2: IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación (GHS-US)

Asfixio simple

Flam. gas 1 H220

Gas licuado H280

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



Palabra de advertencia (GHS-US) Peligro - H220: gas extremadamente inflamable.

Declaraciones de peligro (GHS - US):

- H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
- Asfixia simple- puede desplazar el oxígeno y provocar una rápida asfixia

Declaraciones de precaución (HGS-US)

- P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de llamas abiertas, de chispas. - No fumar.
- P377 - Fugas de gas: No apagar, a menos que la fuga se pueda detener de manera segura.
- P381 - Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro
-P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado
-P410 + P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Otros peligros

no hay información adicional disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US):

No hay datos disponibles.):

SECCION 3: COMPOSION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

NOMBRE	IDENTIFICADOR DE PRODUCTO	%	CLASIFICACION (GHS-US)
PROPANO*	(CAS No) 78-98-6	100	asfón simplr, flam. Gas, H220, GAS LICUADO, H280

*GRADO FARMACEUTICO

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

3.2 Mezcla: No aplica

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios.

Medidas de primeros auxilios General: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, consulte a un medico.

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación: Cuando aparecen los síntomas: salga al aire libre y ventile el área sospechosa. Inmediatamente llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel: Si se produce congelación o congelación, enjuague inmediatamente con abundante agua tibia para calentar SUAVE el área afectada. No utilice agua caliente. No frote el área afectada. Obtenga atención médica inmediata.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con el Ojo: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Inmediatamente llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión: No induzca el vómito. Inmediatamente llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico / médico

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y tardíos.

Síntomas / lesiones: el gas puede ser tóxico como un asfixiante simple al desplazar el oxígeno del aire. Gas licuado refrigerado. El contacto con el producto puede causar quemaduras por frío o congelación.

Síntomas / lesiones después de la inhalación: gas asfixiante.

Síntomas / lesiones después del contacto con la piel: Puede causar congelación.

Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos: El contacto con el gas licuado causa congelación.

Síntomas / lesiones después de la ingestión: la ingestión es una vía poco probable de exposición para un gas.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Si está expuesto o preocupado, obtenga asesoramiento y atención médica.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: No utilice un chorro de agua pesada. El uso de grandes cantidades de agua puede extender el fuego.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Riesgo de incendio: gas inflamable.

Peligro de explosión: el calor puede generar presión, romper recipientes cerrados, extender el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y lesiones.

Reactividad: Contiene gas a presión; Puede explotar si se calienta. Reacciona con oxidante originando peligro de incendio / explosión.

5.3. Consejos para bomberos

Medidas de precaución contra incendios: tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico.

Instrucciones de extinción de incendios: En caso de incendio: Evacuar la zona. Combatir el fuego de forma remota debido al riesgo de explosión. Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

Protección durante la extinción de incendios: no entre en el área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCION 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Medidas generales: Tenga especial cuidado para evitar cargas eléctricas estáticas. Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. No Fumar. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los gases.

6.1.1. Para personal no de emergencia.

Equipo de protección: use equipo de protección personal apropiado (PPE).

Procedimientos de emergencia: Evacuar personal innecesario. Eliminar las fuentes de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección: equipar a la tripulación de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: detener la fuga si es seguro hacerlo. Ventilar el área.

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Para contención: Detener la fuga sin riesgos si es posible. No lo tome en materiales combustibles, como polvo de sierra.

Métodos de limpieza: Póngase en contacto con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones.

Consulte las secciones 8, controles de exposición y protección personal y la sección 13, consideraciones sobre la eliminación.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura: El personal debe estar capacitado para inspeccionar regularmente equipos como bombas, mangueras y válvulas. No respirar los gases. Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío. Abra la válvula lentamente para evitar un choque de presión.

Medidas de higiene: Manipular de acuerdo con los buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y nuevamente al salir del trabajo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Medidas técnicas: Cumplir con la normativa aplicable. Mantener a temperaturas inferiores a 52°C / 125°F.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en lugar incombustible. Guardar bajo llave.

Productos incompatibles: Fuentes de calor. Oxidantes.

7.3 Uso final específico (s) Refrigerante

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Propane (74-98-6)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	2100 ppm (10% LEL)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: se deben usar detectores de alarma cuando se pueden liberar gases sfixiantes. Las fuentes para el lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial. Asegúrese de que se cumplan todas las regulaciones nacionales / locales.

Equipo de protección personal: Máscara de gas. Gafas protectoras. Guantes. Ropa de protección.



Materiales para ropa de protección: Materiales y telas químicamente resistentes. **Protección de las manos:** Use guantes de trabajo cuando maneje recipientes de gas. **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria: utilice un aparato de respiración autónomo aprobado por UNIOSH en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección contra los peligros térmicos: Usar guantes aislantes contra el frío.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	* Gas.
Aspecto:	* Gas claro e incoloro.
Olor:	* inodoro.
Umbral de olor:	* No hay datos disponibles.
pH:	* No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	* No hay datos disponibles.
Punto de fusión / congelación:	* -151.67°C (305°F)
Punto de ebullición:	* -46.67°C (52°C).
Punto de inflamación:	* No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	* 467.22°C (873°F).
Temperatura de descomposición:	* No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	* No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	* 861.8kPa (125psi) a 22.1°C (70°F).
Densidad relativa de vapor a 20°C:	* 1.52.
Densidad relativa / gravedad específica:	* 0.5066 (agua = 1).
Solubilidad:	* No hay datos disponibles.
Coefficiente de partición:	* N-octanol / agua: No hay datos disponibles.
Viscosidad:	* No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad	* 2,15%.
Límite superior inflamable:	* 9.6%.

9.2. Otra información

Grupo de gas: gas licuado.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: Contiene gas a presión; Puede explotar si se calienta. Reacciona con oxidantes originando peligro de incendio / explosión.

10.2. Estabilidad química: Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (ver sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. **Condiciones a evitar:** Luz solar directa. Extremadamente altas o bajas temperaturas. Llamas abiertas. Calor. Moscas.

10.5. **Materiales incompatibles:** Calor. Oxidantes fuertes.

10.6. **Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No clasificado

Propano (74-98-6)

Rata de inhalación LC50:	658 mg / l / 4h.
--------------------------	------------------

Corrosión / irritación de la piel: Tampoco clasificada.

Lesiones oculares graves / irritación: No clasificado.

Respiratorio o cutáneo / sensibilización: No clasificado.

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado.

Carcinogenicidad: No clasificado.

Toxicidad para la reproducción: No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): Ni clasificado.

Peligro por aspiración: No clasificado.

Síntomas / lesiones después de la inhalación: Gas asfixiante.

Síntomas / lesiones después del contacto con la piel: Puede causar congelación.

Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos: El contacto con el gas licuado causa congelación.

Síntomas / lesiones después de la ingestión: la ingestión es una vía poco probable de exposición entre los gases.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología general: Nocivo para la vida acuática.

12.2. **Persistencia y degradabilidad:** No hay información adicional disponible.

12.3. **potencial bioacumulativo**

Sumgas V2

Log pow:	<1
----------	----

Propano (74-98-6)

Log pow:	2.3
----------	-----

12.4. **Movilidad en el suelo:** No hay información adicional disponible.

12.5. **Otros efectos adversos:** No hay información adicional disponible.

SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.3. Métodos de tratamiento de residuos.

Recomendaciones para la eliminación de desechos: Deseche el material de desecho de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, internacionales y territoriales.

Información adicional: Los contenedores de productos vacíos pueden contener residuos peligrosos. No reutilice los recipientes vacíos sin una limpieza o reacondicionamiento comercial.

SECCION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1. De acuerdo con el DOT

Nombre de envío adecuado: Gases de petróleo, gas licuado de petróleo.

Clase de riesgo: 2.1.

Número de identificación: *UN1075.

Códigos de etiqueta: *2.1.

Disposición especial DOT: * DOT-SP 11917.

14.2. De acuerdo con IMDG

Nombre propio de envío: *Gases de petróleo, licuados.

Clase de peligro: 2.

Número de identificación: * UN1075.

Código de la etiqueta: 2.1.

EmS-No (fuego): *F-D.

EmS-No (derrame): * S-U.

14.3. De acuerdo con IATA

Nombre de envío adecuado: *Gases de petróleo, licuados.



Número de identificación: *UN1075.
Clase de peligro: *2.
Códigos de etiqueta: *2.1.
Código ERG: *10L



SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Regulaciones federales de los Estados Unidos

Sumgas V2	
SARA sección 311/312 clases de peligro:	peligro inmediato (grave) para la salud. Peligro de incendio. Peligro repentino de liberación de presión.
Propano (74-98-6):	Incluido en el inventario de Estados de la TSCA (ley de control de sustancias tóxicas)

15.2. Estados Unidos regulaciones

Propano (74-98-6)
EE.UU.- Massachusetts- Derecho a saber la lista. EE.UU - Nueva Jersey - Derecho a saber la lista de sustancias peligrosas. EE.UU - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a saber).

SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de revisión: 30/12/2014

Otra información: Este documento se ha preparado de acuerdo con los requisitos de la SDS de la norma de comunicación de riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200.

Frases de texto completo de GHS:

Flam. Gas 1:	gases inflamables. Categoría 1
Gas licuado:	Gases a presión gas licuado.
Asfixia simple:	Asfixiante simple.
H220:	Gas extremadamente inflamable.
H280:	Contiene gas a presión; Puede explotar si se calienta.

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto solo para los fines de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Guía de referencia para reemplazo de los refrigerantes

