

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto: Refrigerante GASICA D2™ con tinte 6 oz

1.2. Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/ mezcla: Refrigerante

1.3. Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Empresa

Ibi Components Appliances
 Polígono Ind. L'Alfaç III- C/ León, 3
 IBI (Alicante) ESPAÑA
 +34 965 551 583

1.4. Número telefónico de emergencia

Número de emergencia: +34 965 551 583
 CHEMTREC – Número de teléfono de emergencia gratuito las 24 horas.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación (GHS-US)

Simple Asphy
 Flam. Gas 1 H220
 Liquefied gas H280
 Skin Sens. 1 H317

2.2. Elementos de

la etiqueta GHS-US

Etiquetado

Pictogramas de peligro (GHS-US)



Palabra clave (GHS-US)

: Peligro

Declaraciones de peligro (GHS-US)

: H220 – Gas extremadamente inflamable
 H280 -Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
 H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 Puede desplazar el oxígeno y provocar una rápida asfixia

Consejos de prudencia (GHS-US)

: P210 – Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de llamas abiertas, de Chispas- No fumar.
 P261 – Evitar respirar gas.
 P272 – La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse salir del lugar de trabajo
 P280 – Usar protección respiratoria, guantes aislantes contra el frío, protección ocular, ropa protectora.
 P302+P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P321 – Tratamiento específico (ver apartado 4).
 P333+P313 -Si se produce irritación o erupción en la piel: obtenga consejo/atención médica.
 P362+P364 – Quítese la ropa contaminada y lávela antes de Volver a usar.
 P377 – Fuga de gas: no apagar, a menos que la fuga se pueda detener de forma segura.
 P381 – Eliminar todas las fuentes de ignición si es Seguro hacerlo.
 P403 – Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P410+P403 – Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P501 – Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

Crónica acuática 3

H412 – Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

Datos no disponibles

SECTION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación (GHS-US)
Gases de petróleo, licuados	(CAS No) 68476-85-7	99	Simple Asphy Flam. Gas 1, H220 Liquefied gas, H280
Odorante	Propiedad	.75	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410
Colorante	Propiedad	.25	No hay ingredientes peligrosos de acuerdo con las regulaciones de la CE

Texto complete de las frases H: ver sección16

SECTION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios generales: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque consejo médico (muestre la etiqueta cuando sea posible).

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 a un médico.

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

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continuar enjuagando. Inmediatamente llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

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

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

síntomas/ lesiones: El gas puede ser tóxico como asfixiante simple al desplazar el oxígeno del aire.

Síntomas/ lesiones después de la inhalación: Asfixia.

Síntomas/ lesiones después del contacto con la piel: Puede causar congelación. La exposición puede producir una reacción alérgica

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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados :el rocío de agua, el polvo seco o el dióxido de carbono pueden dirigirse al área de la llama para reducir la intensidad del incendio.

Medios de extinción no adecuados: : no apagar las llamas a menos que se pueda detener la fuga.

5.2. Peligros específicos derivados de las sustancia o mezcla

Peligro de incendio : Gas extremadamente inflamable.

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

Reactividad : Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

5.3. Consejos para bomberos

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

Instrucciones de extinción de incendios : Si es posible, detenga el flujo de gas. Use agua para enfriar los tanques expuestos al fuego, los alrededores y para proteger al personal que trabaja en el apagado. Si

no se puede detener la fuga, evacuar el área. Combatir el fuego de forma remota debido al riesgo de explosión.

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

Protección.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

Medidas generales : Tenga especial cuidado para evitar cargas eléctricas estáticas. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición

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 la contención: Detener la fuga sin riesgos si es posible.

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

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8, controles de exposición personal.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precaución 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 e 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. Los cilindros deben almacenarse en posición vertical con válvula. Tapa de protección en su lugar y firmemente asegurada para evitar caídas. Mantener a temperaturas inferiores a 52°C/ 125°F.

Condiciones del almacenamiento : Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en lugar incombustible. Guardar bajo llave. Almacene lejos de agentes oxidantes fuertes, dióxido de cloro, calor excesivo y/ o descarga estática.

Productos incompatibles : Fuentes de calor. Agentes oxidantes.

Reglas especiales para el embalaje : Almacenar en contenedores equipados con válvula de liberación adecuada.

7.3. Usos específicos finales

Refrigerante.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parametros de control

Gases de petróleo, licuados (68476-85-7)		
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 puedan producir gases tóxicos y/ o Inflamables. 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 protectora.



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

: Use indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

: use un respirador aprobado por NIOSH o un aparato de respiración autónomo Siempre que la exposición pueda exceder los límites de exposición ocupacional establecidos.

Protección contra riesgos térmicos

: Usar guantes aislantes contra el frío.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gas
Aspecto	: Claro, incoloro.
Olor	: Olor añadido.
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: - 176.67 °C (- 286 °F)
Punto de ebullición	: - 37.8 °C (- 36.1 °F)
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 674.44 °C (1246 °F)
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 482.6 kPa (70 psi) at 21.1 °C (70 °F)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 1.64
Densidad relativa	: 0.53 (water = 1)
Gavedad específica	: 0.53
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: < 1
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, Dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites explosivos	: No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	: 2.6 %
Límite superior de inflamabilidad	: 9 %

9.2. Otra información

Grupo de gas : Gas licuado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Reactividad:** Contiene gas a presión; Puede explotar si se calienta. El vapor puede encenderse si se expone a una descarga estática
- 10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las Condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirá una polimerización peligrosa.
- 10.4 Condiciones a evitar:** Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llama abierta. Calor. Moscas. Descarga estática.
- 10.5 Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes como el cloro, permanganatos y dicromatos.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Gases de petróleo, licuados (68476-85-7)

LC50 Inhalation Rat (mg/l)	658 mg/l/4h
----------------------------	-------------

Corrosión/ irritación de la piel: No clasificado

Grave daño/ irritación ocular: No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción ALÉRGICA EN LA PIEL.

Mutagenicidad de células germinales:

Carcinogenicidad:

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad del órgano diana (exposición única):

Toxicidad del órgano diana (exposición repetida)

Peligro: No clasificado

Síntomas/ lesiones después de la inhalación: gas asfixiante.

Síntomas/ lesiones después del contacto con la piel: puede causar congelación. La exposición puede producir reacción alérgica.

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

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad nociva para la vida acuática: Con efectos de larga duración.

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

12.3. Potencial bioacumulativo

GASICA D2 Refrigerante con colorante 6 oz

Log Pow	< 1
---------	-----

Gases de petróleo, licuados (68476-85-7)

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

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

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

Información adicional: Los recipientes vacíos pueden contener vapores inflamables o combustibles. No reutilizar sin las debidas precauciones.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ICAO/IATA/IMDG/DOT

14.1. Número ONU: ninguno

14.2. Número de envío propio de la ONU; Consumer Commodity, ORM-D

14.3. Información adicional: No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Regulaciones federales de los Estados Unidos

Sumgas D2 Refrigerante con tinte 6 oz

SARA Sección 311/312 clases de peligros

inmediato (grave) para la salud
 Peligro de incendio
 Riesgo de salud retrasado (crónico)
 Peligro de liberación repentina de presión

Odorante (Propietario)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de los EE. UU.

Gases de petróleo, licuados (68476-85-7)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de los EE. UU.

15.2 US State Regulations

Odorant (Proprietary)

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
 U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Long Term
 U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Short Term

Petroleum gases, liquefied (68476-85-7)

U.S. - Connecticut - Hazardous Air Pollutants - HLVs (30 min)
 U.S. - Connecticut - Hazardous Air Pollutants - HLVs (8 hr)
 U.S. - Delaware - Accidental Release Prevention Regulations - Sufficient Quantities
 U.S. - Delaware - Accidental Release Prevention Regulations - Threshold Quantities
 U.S. - Delaware - Pollutant Discharge Requirements - Reportable Quantities
 U.S. - Idaho - Occupational Exposure Limits - TWAs
 U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Groundwater Reportable Concentration - Reporting Category1
 U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Groundwater Reportable Concentration - Reporting Category2
 U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Reportable Quantity
 U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Soil Reportable Concentration - Reporting Category1
 U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Soil Reportable Concentration - Reporting Category2
 U.S. - Massachusetts - Right To Know List
 U.S. - Michigan - Occupational Exposure Limits - TWAs
 U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List
 U.S. - Minnesota - Permissible Exposure Limits - TWAs
 U.S. - New Jersey - Discharge Prevention - List of Hazardous Substances
 U.S. - New Jersey - Environmental Hazardous Substances List
 U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
 U.S. - New Jersey - Special Health Hazards Substances List
 U.S. - New Jersey - TCPA - Extraordinarily Hazardous Substances (EHS)
 U.S. - New York - Occupational Exposure Limits - TWAs
 U.S. - Ohio - Accidental Release Prevention - Threshold Quantities
 U.S. - Oregon - Permissible Exposure Limits - TWAs
 U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
 U.S. - Tennessee - Occupational Exposure Limits - TWAs
 U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Long Term
 U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Short Term
 U.S. - Vermont - Permissible Exposure Limits - TWAs
 U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - STELs
 U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - TWAs

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revision : 11/11/2019

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 complete de GHS:

Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – categoría: Crónico 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – categoría: Crónico 3
Flam. Gas 1	Gases inflamables- Categoría 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables - Categoría 3
Liquefied gas	Gases a presión
Simple Asphy	Asfixia simple
Skin Irrit. 2	Corrosión/ irritación de la piel - Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea - Categoría 1
H220	Gas extremadamente inflamable
H226	Líquidos y vapores inflamables
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H315	Causa irritación de la piel
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad medioambiental. Por lo tanto, no de interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

SDS US (GHS HazCom)