

SDS 07285

730240 GM Cartouche 1450 GM

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

730240 GM Cartouche 1450 GM

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Artículos para soldadores

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	Castolin Ibérica S.L.U.	MEC Holding GmbH
Calle:	Calle San Rafael, No. 6	Messer-Platz 1
Población:	28108 Madrid	D-65812 Bad Soden
Teléfono:	+34 914 900 300	+49 (0) 6196 7760-555
Fax:	+34 916 626 501	+49 (0) 6196 7760-561

Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Teléfono de emergencia:** Emergencias y consultas toxicológicas: 915 620 420  
Teléfono de urgencias : +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Categorías del peligro:

Gases inflamables: Gas infl. 1

Gases a presión: Gas licuado

Indicaciones de peligro:

Gas extremadamente inflamable.

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas: GHS02



#### Indicaciones de peligro

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

### 2.3. Otros peligros

La inhalación de vapores en alta concentración puede causar efectos narcóticos.

El pulverizar intensamente zonas de la piel puede ocasionar fenómenos locales de enfriamiento.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

butano / propano / propeno, propileno



## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

#### En caso de inhalación

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

#### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

Requerir al médico en caso de que aparezcan fenómenos de enfriamiento por contacto intenso.

#### En caso de contacto con los ojos

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

#### En caso de ingestión

No provocar el vómito.

Acudir inmediatamente al médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La inhalación de vapores en alta concentración puede causar efectos narcóticos.

El pulverizar intensamente zonas de la piel puede ocasionar fenómenos locales de enfriamiento.

#### Indicaciones de peligro

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Espuma, Dióxido de carbono, Arena, Polvo extintor

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego puede producir:

monóxido de carbono y dióxido de carbono

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

#### Información adicional

Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo.

Puede formar mezclas explosivas con el aire, especialmente en recipientes vacíos que contengan residuos.

El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla.

El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

Procurar ventilación suficiente.

Mantener alejado de fuentes de ignición.



SDS 07285

730240 GM Cartouche 1450 GM

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).

Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

Observar modo de empleo.

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente.

El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón.

No fumar.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Incompatible con agentes oxidantes.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**



**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED
115-07-1	Propileno	500	-		VLA-ED

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Medidas de higiene**

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.



**SDS 07285**

**730240 GM Cartouche 1450 GM**

Evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166).

**Protección de las manos**

Guantes de cuero

Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio.

Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

**Protección cutánea**

Ropa de manga larga

**Protección respiratoria**

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Gas licuado comprimido	
Color:	Incoloro	
Olor:	Característico	
pH:	n.a.	
Punto de fusión:	- 138 °C	Butano
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	- 42 °C	Propano
Punto de inflamación:	~ - 104 °C	Propano
Límite inferior de explosividad:	~ 1,8 % vol.	
Límite superior de explosividad:	8,5 % vol.	
Presión de vapor: (a 20 °C)	Sin datos disponibles	
Presión de vapor: (a 50 °C)	Sin datos disponibles	
Densidad (a 15 °C):	~ 0,5 g/cm³	
Solubilidad en agua:	El producto no es miscible	
Temperatura de inflamación:	~ 468 °C	Propano
Propiedades explosivas:	El producto no presenta peligro de explosión; no obstante, es posible la formación de vapor/mezcla de aire con peligro de explosión	

**9.2. Otros datos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Sin datos disponibles

**10.2. Estabilidad química**

Químicamente estable

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes.



**SDS 07285**

**730240 GM Cartouche 1450 GM**

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

**Información adicional**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Irritación y corrosividad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Experiencias de la práctica**

**Observaciones relativas a la clasificación**

La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.

La inhalación de vapores en alta concentración puede causar efectos narcóticos.

La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.

Con manejo apropiado y mediante observación de las reglas higiénicas de validez general, no se llegó a conocer ninguno daño a la salud.

La identificación se realizó según el procedimiento de cálculo de la Directiva CE 1999/45/CE.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

Sin datos disponibles

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles

**12.6. Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**Indicaciones adicionales**

No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**



SDS 07285

730240 GM Cartouche 1450 GM

### Eliminación

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

### Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

### Eliminación de envases contaminados

Ofrecer los envases aerosol vacíos a una compañía de eliminación especializada.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU:** UN2037

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2

Etiquetas: 2.1



Código de clasificación: 5F

Cantidad limitada (LQ): 1 L

Categoría de transporte: 2

Clave de limitación de túnel: D

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU:** UN2037

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2

Etiquetas: 2.1



Código de clasificación: 5F

Cantidad limitada (LQ): 1 L

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:** UN2037

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES) without a release device, non refillable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1



Cantidad limitada (LQ): See SV277

EmS: F-D, S-U

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU:** UN2037



**SDS 07285**

**730240 GM Cartouche 1450 GM**

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES) without a release device, non refillable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1

Etiquetas: 2.1



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 kg  
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 203  
IATA Cantidad máxima - Passenger: 1 kg  
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 203  
IATA Cantidad máxima - Cargo: 15 kg

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 28: butano

**Legislación nacional**

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Cambios**

REV. 5.0 : SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes: REACH Registration No.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration



**SDS 07285**

**730240 GM Cartouche 1450 GM**

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

**Indicaciones adicionales**

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*

