

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 07.06.2017

Código del producto: 00156-0431

Página 1 de 8

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

##### 1.1. Identificador del producto

CO2 Cartridge

##### Art.-No.

506 0455, 596 0413, 596 0420, 596 0421, 596 4426, 596 4430

N.º CAS: 124-38-9

N.º CE: 204-696-9

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

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

Material de reparación de neumáticos

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

Compañía: REMA TIP TOP AG

Calle: Gruber Strasse 65

Población: D-85586 Poing

Teléfono: +49 (0) 8121 / 707 - 100

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

##### 1.4. Teléfono de emergencia:

INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420

#### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Gases a presión: Gas comprimido

Indicaciones de peligro:

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

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

**Palabra de advertencia:** Atención**Pictogramas:**

##### Indicaciones de peligro

H280

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

##### Consejos de prudencia

P410+P403

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

##### 2.3. Otros peligros

Gas y líquido extremadamente frío bajo presión. Causa graves quemaduras por congelación.

#### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

##### 3.1. Sustancias

Fórmula molecular: CO2

Peso molecular: 44 g/mol

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 07.06.2017

Código del producto: 00156-0431

Página 2 de 8

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
124-38-9	Dióxido de carbono			100 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

### 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.

##### Si es inhalado

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.  
Consultar un médico.  
En caso de paro respiratorio (apnea), aplicar la respiración artificial.

##### En caso de contacto con la piel

En caso de congelaciones, enjuagar con agua abundante. No quitar la ropa.  
Requerir al médico en caso de que aparezcan fenómenos de enfriamiento por contacto intenso.

##### En caso de contacto con los ojos

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

##### Si es tragado

La ingestión no es un modo de aplicación potencial.

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

Concentraciones mayores pueden dar lugar a los riesgos de asfixia por reducción de oxígeno en el aire ambiental.  
La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.

#### 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

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.  
Espuma, anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>), polvo químico, agua pulverizada.

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

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

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

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Ropa protectora.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 07.06.2017

Código del producto: 00156-0431

Página 3 de 8

#### Información adicional

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.  
Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras de suelo.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Procurar ventilación suficiente.  
Llevar ropa de protección personal.

#### 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

Ventilar bien el lugar.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).  
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

Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
Usar solamente en áreas bien ventiladas.

##### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

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

##### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

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.  
Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

##### Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

Ninguna sustancia que requiera mención especial.

##### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

#### 7.3. Usos específicos finales

Material de reparación de neumáticos

### 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	
124-38-9	Dióxido de carbono	5000	9150		VLA-ED	

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Medidas de higiene

Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.  
Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**CO2 Cartridge**

Fecha de revisión: 07.06.2017

Código del producto: 00156-0431

Página 4 de 8

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166).

**Protección de las manos**

No se precisa en el uso normal.

**Protección cutánea**

No se precisa en el uso normal.

**Protección respiratoria**

No se necesita equipo de protección personal respiratorio.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Gas
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro

**Método de ensayo****Cambio de estado**

Punto de fusión:	- 56,6 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	- 78,5 °C
Punto de inflamación:	n.a.

**Propiedades explosivas**

El producto no es explosivo.

Límite inferior de explosividad:	n.a.
Límite superior de explosividad:	n.a.
Temperatura de inflamación:	n.a.

**Propiedades comburentes**

El producto no es comburente.

Presión de vapor: (a 20 °C)	57300 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,75 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	2 g/L
Densidad de vapor:	1,52

**9.2. Otros datos**

Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

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

**10.2. Estabilidad química**

Estable con condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

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

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



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 07.06.2017

Código del producto: 00156-0431

Página 5 de 8

#### **10.5. Materiales incompatibles**

Ninguna sustancia que requiera mención especial.

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### **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.

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

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.

##### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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.

##### **Consejos adicionales referente a las pruebas**

La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

##### **Experiencias de la práctica**

##### **Observaciones diversas**

En contacto con los ojos puede producir irritación.

Concentraciones mayores pueden dar lugar a los riesgos de asfixia por reducción de oxígeno en el aire ambiental.

La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.

### **SECCIÓN 12. Información ecológica**

#### **12.1. Toxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.

#### **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**

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

#### **12.6. Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

#### **Indicaciones adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

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

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 07.06.2017

Código del producto: 00156-0431

Página 6 de 8

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

##### Eliminación

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

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

160505 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión, distintos de los especificados en el código 16 05 04

##### Eliminación de envases contaminados

Eliminar el contenido/el recipiente en organismo autorizado encargado de la eliminación de residuos o centro de recogida municipal.

#### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

##### Transporte terrestre (ADR/RID)

###### 14.1. Número ONU:

UN 2037

###### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Recipientes, pequeños, con gas (cartuchos de gas)

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

2

###### 14.4. Grupo de embalaje:

-

Etiquetas:

2.2



Código de clasificación:

5A

Cantidad limitada (LQ):

1 L / 30 kg

Cantidad liberada:

E0

Categoría de transporte:

3

Clave de limitación de túnel:

E

##### Transporte fluvial (ADN)

###### 14.1. Número ONU:

UN 2037

###### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Recipientes, pequeños, con gas (cartuchos de gas)

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

2

###### 14.4. Grupo de embalaje:

-

Etiquetas:

2.2



Código de clasificación:

5A

Cantidad limitada (LQ):

1 L / 30 kg

Cantidad liberada:

E0

##### Transporte marítimo (IMDG)

###### 14.1. Número ONU:

UN 2037

###### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**CO2 Cartridge**

Fecha de revisión: 07.06.2017

Código del producto: 00156-0431

Página 7 de 8

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.2

**14.4. Grupo de embalaje:** -  
Etiquetas: 2.2



Contaminante del mar: No  
Cantidad limitada (LQ): 1 L / 30 kg  
Cantidad liberada: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. Número ONU:** UN 2037

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.2

**14.4. Grupo de embalaje:** -  
Etiquetas: 2.2



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 kg  
Passenger LQ: Y203  
Cantidad liberada: E0  
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**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**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**
**Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 100 %

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 07.06.2017

Código del producto: 00156-0431

Página 8 de 8

Clasificación como contaminante acuático (D):

-- No peligroso para el agua

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### **Cambios**

Cambios en el capítulo:

#### **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

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

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)