

Ficha de datos de seguridad

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

CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 19.03.2021

Código del producto: 00156-0431

Página 1 de 9

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 0351, 506 0352, 506 0375, 506 0376, 506 0454, 506 0455, 506 0605, 506 4357, 506 4371, 506 4601, 506 9637, 510 3257, 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

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Ficha de datos de seguridad

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

CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 19.03.2021

Código del producto: 00156-0431

Página 2 de 9

Fórmula molecular: CO₂
Peso molecular: 44 g/mol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
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.

En caso de inhalación

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.

En caso de ingestión

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 (CO₂), polvo químico, agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

Ficha de datos de seguridad

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

CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 19.03.2021

Código del producto: 00156-0431

Página 3 de 9

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.

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

Informaciones generales

Procurar ventilación suficiente.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Para el personal de emergencia

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

Para retención

No se requieren precauciones especiales.

Para 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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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 sobre el 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

Ficha de datos de seguridad

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

CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 19.03.2021

Código del producto: 00156-0431

Página 4 de 9

8.1. Parámetros de control**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
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.

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
pH:	n.a.

Cambio de estado

Punto de fusión:	- 56,6 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	- 78,5 °C
Temperatura de sublimación:	n.a.
Temperatura de reblandecimiento:	n.a.
Punto de inflamación:	n.a.
Inflamabilidad ulterior:	Sin combustión automantenida

Inflamabilidad

Sólido/líquido:	n.a.
Gas:	No combustible .

Propiedades explosivas

- El producto no es explosivo.

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

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	n.a.
Gas:	El producto no es autoinflamable

Temperatura de descomposición:	n.d.
--------------------------------	------

Ficha de datos de seguridad

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

CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 19.03.2021

Código del producto: 00156-0431

Página 5 de 9

Propiedades comburentes

El producto no es comburente.

Presión de vapor: (a 20 °C)	57300 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,75 g/cm ³
Densidad aparente:	n.a.
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	2 g/L

Solubilidad en otros disolventes

n.d.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	n.d.
Viscosidad dinámica:	n.a.
Viscosidad cinemática:	n.a.
Tiempo de vaciado:	n.a.
Densidad de vapor relativa:	1,52
Tasa de evaporación:	n.d.
Prueba de separación del disolvente:	0 %
Contenido en disolvente:	0 %

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.

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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

Ficha de datos de seguridad

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

CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 19.03.2021

Código del producto: 00156-0431

Página 6 de 9

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.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

Otros datos

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. Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7. 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

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de 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 - 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.

Ficha de datos de seguridad

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

CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 19.03.2021

Código del producto: 00156-0431

Página 7 de 9

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

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Disposición especial 191: El producto no se encuentra sujeto a las disposiciones de ADR/RID.

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

Otra información pertinente (transporte fluvial)

Disposición especial 191: El producto no se encuentra sujeto a las disposiciones de ADN.

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)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.2
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.2



Ficha de datos de seguridad

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

CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 19.03.2021

Código del producto: 00156-0431

Página 8 de 9

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

Otra información pertinente (transporte marítimo)

Disposición especial 191: El producto no se encuentra sujeto al Código IMDG.

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

Otra información pertinente (transporte aéreo)

Disposición Especial A98: El producto no está sometido a las normas IATA-DGR.

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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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 %
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

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.
Clase de peligro para el agua (D):	- - no peligroso para el agua

Ficha de datos de seguridad

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

CO2 Cartridge

Fecha de revisión: 19.03.2021

Código del producto: 00156-0431

Página 9 de 9

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:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 6,7,9,11,12,15.

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)