Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CO2 Cartridge

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

1.1. Identificador de 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

Compressed gas; H280

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

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.
Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Fórmula molecular: CO_2

Peso molecular: 44 g/mol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
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 (CO_2), polvo químico, agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo 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.

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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

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 prohibe comer, beber o fumar.
No respirar vapores o niebla de pulverización.

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

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
124-38-9	Dióxido de carbono	5000	9150		VLA-ED	

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

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

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	- 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

Sólido/líquido:	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.
pH:	n.a.
Viscosidad dinámica:	n.a.

Viscosidad cinemática:	n.a.
Tiempo de vaciado:	n.a.
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	2 g/L

Solubilidad en otros disolventes

n.d.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	n.d.
Presión de vapor: (a 20 °C)	57300 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,75 g/cm³
Densidad aparente:	n.a.
Densidad de vapor relativa:	1,52

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Inflamabilidad ulterior: Sin combustión automantenida

Propiedades comburentes

El producto no es comburente.

Otras características de seguridad

Prueba de separación del disolvente:	0 %
Contenido en disolvente:	0 %
Tasa de evaporación:	n.d.

Información adicional

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

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: 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

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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.

11.2. Información relativa a 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

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:	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
Categoria 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 o número ID:	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 o número ID:	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

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

Otra información pertinente (transporte maritimo)

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

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: 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 aereo)

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

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 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

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

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,6,7,9,11,12.

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 referen 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 acciddente o de irregularidades.
Esta información describa 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 propriedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.
(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)