

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: 00156-0431

Página 1 de 8

#### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

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. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilização da substância ou mistura**

Material de reparação para pneus

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: REMA TIP TOP AG

Estrada: Gruber Strasse 65

Local: D-85586 Poing

Telefone: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Divisão de contato: Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4. Número de telefone de emergência:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Centro de Informacao Antivenenos Instituto Nacional de Emergencia Medica :  
+351 808 250 143

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Gases sob pressão: Gás comprimido

Frases de perigo:

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

##### 2.2. Elementos do rótulo

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H280

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

**Recomendações de prudência**

P410+P403

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

##### 2.3. Outros perigos

Líquido extremamente frio e gás sob pressão. Causa queimaduras severas devidas ao frio.

#### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

##### 3.1. Substâncias

Formula: CO2

Peso molecular: 44 g/mol

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**CO2 Cartridge**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: 00156-0431

Página 2 de 8

**Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
124-38-9	Dióxido de Carbono			100 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.  
Remover pessoas atingidas da área de risco e deitá-las.

**Se for inalado**

Transportar os atingidos para o Ar fresco e colocar em repouso.  
Consultar um médico.  
Em caso de parada respiratória, recorrer à respiração artificial.

**No caso dum contacto com a pele**

Em caso de congelamento, enxaguar com muita Água. Não remover a roupa.  
Consultar o médico em caso de efeitos de congelação devidos ao contacto intensivo.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Tratamento com oculista.

**Se for engolido**

A ingestão não é um caminho normal de absorção.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Risco de asfixia em caso de concentrações muito elevadas por concentração de oxigénio reduzida no ar.  
Evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratar sintomaticamente.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

O produto propriamente não queima; acertar medidas de combate ao fogo para fogo nas imediações.  
Espuma, dióxido de carbono (CO2), pó químico, água pulverizada (spray de água).

**Meios de extinção inadequados**

Jato de água denso.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O aquecimento irá causar um aumento de pressão com risco de rebentamento.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.  
Roupa de protecção.

**Conselhos adicionais**

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: 00156-0431

Página 3 de 8

Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.

#### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

##### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Providenciar ventilação suficiente.  
Utilizar roupa de protecção individual.

##### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

##### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Assegurar uma boa ventilação do local.

##### **6.4. Remissão para outras secções**

observar as prescrições de segurança contidas no presente documento nos parágrafos 7 e 8.  
Informações para disposição: veja Capítulo 13.

#### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

##### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

###### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

###### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas contra incêndio especiais.

##### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

###### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.  
Guardar em lugar bem arejado.

###### **Recomendações para armazenagem conjunta**

Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

###### **Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

##### **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Material de reparação para pneus

#### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

##### **8.1. Parâmetros de controlo**

###### **Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
124-38-9	Dióxido de carbono	5000	9000		8 h	

##### **8.2. Controlo da exposição**

###### **Medidas de higiene**

Evitar contacto com os olhos e com a pele.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.  
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.  
Não respirar vapores ou spray.

###### **Protecção ocular/facial**

Óculos de protecção com protecção lateral (EN 166).

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: 00156-0431

Página 4 de 8

#### Protecção das mãos

Não necessário em condições normais de utilização.

#### Protecção da pele

Não necessário em condições normais de utilização.

#### Protecção respiratória

Não é necessário equipamento pessoal protector de respiração.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Gasoso
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro

#### Método

#### Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	- 56,6 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	- 78,5 °C
Ponto de inflamação:	n.a.

#### Perigos de explosão

O produto não é explosivo.

Inferior Limites de explosão:	n.a.
Superior Limites de explosão:	n.a.
Temperatura de ignição:	n.a.

#### Propriedades comburentes

Não comburentes.

Pressão de vapor: (a 20 °C)	57300 hPa
Densidade (a 20 °C):	0,75 g/cm³
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	2 g/L
Densidade de vapor:	1,52

### 9.2. Outras informações

Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com os instruções.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida.

### 10.4. Condições a evitar

O aquecimento irá causar um aumento de pressão com risco de rebentamento.  
Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: 00156-0431

Página 5 de 8

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

#### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

##### **Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Irritação ou corrosão**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Conselhos adicionais sobre ensaios**

Marcação distintiva conforme ao método de cálculo especificado na Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

##### **Experiências tiradas da prática**

##### **Observações diversas**

O contacto com os olhos pode provocar irritações.

Risco de asfixia em caso de concentrações muito elevadas por concentração de oxigénio reduzida no ar.

Evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras.

### **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

#### **12.1. Toxicidade**

Não existem dados sobre ecologia.

#### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis.

#### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Dados não disponíveis.

#### **12.4. Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis.

#### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Este produto não contém uma substância que preenche os critérios PBT (persistência / bioacumulação / toxicidade) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (VPVB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

#### **12.6. Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis.

##### **Conselhos adicionais**

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: 00156-0431

Página 6 de 8

#### Eliminação

Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local.  
De preferência entregar para reciclagem em vez de deitar fora.

#### Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160505 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04

#### Eliminação das embalagens contaminadas

Eliminar o conteúdo/recipiente em numa empresa de gestão de resíduos autorizada ou num centro de recolha / reciclagem do lixo comunal.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 2037
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	Receptáculos, pequenos, contendo gás (cartuchos de gás)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	2
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.2
	
Código de classificação:	5A
Quantidade limitada (LQ):	1 L / 30 kg
Quantidade libertada:	E0
Categoria de transporte:	3
Código de restrição de túneis:	E

#### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 2037
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	Receptáculos, pequenos, contendo gás (cartuchos de gás)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	2
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.2
	
Código de classificação:	5A
Quantidade limitada (LQ):	1 L / 30 kg
Quantidade libertada:	E0

#### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 2037
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	2.2

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**CO2 Cartridge**

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: 00156-0431

Página 7 de 8

**14.4. Grupo de embalagem:**

-

Rótulos:

2.2



Marine pollutant:

No

Quantidade limitada (LQ):

1 L / 30 kg

Quantidade libertada:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU:**

UN 2037

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

2.2

**14.4. Grupo de embalagem:**

-

Rótulos:

2.2



Quantidade limitada (LQ) Passenger:

1 kg

Passenger LQ:

Y203

Quantidade libertada:

E0

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

203

IATA Quantidade máxima - Passenger:

1 kg

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

203

IATA Quantidade máxima - Cargo:

15 kg

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

O transporte é efetuado somente em embalagens apropriadas e homologadas.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

2004/42/CE (COV):

100 %

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Contaminante da água-classe (D):

- - Não perigo para a água.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 07.06.2017

Código do produto: 00156-0431

Página 8 de 8

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Alterações nas secções:

#### Abreviaturas e 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 integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

#### Outras informações

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades.

Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento.

As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo.

Elas não constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentações legais da garantia.

(n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).