

## Ficha de dados de segurança

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

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 19.03.2021

Código do produto: 00156-0431

Página 1 de 9

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

### 1.1. Identificador do produto

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. 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)

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

## 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

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).

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

## Ficha de dados de segurança

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

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 19.03.2021

Código do produto: 00156-0431

Página 2 de 9

Formula: CO2  
Peso molecular: 44 g/mol

#### Componentes perigosos

| N.º CAS  | Nome químico         |               |           | Quantidade |
|----------|----------------------|---------------|-----------|------------|
|          | N.º CE               | N.º de índice | N.º REACH |            |
|          | Classificação-GHS    |               |           |            |
| 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.

## Ficha de dados de segurança

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

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 19.03.2021

Código do produto: 00156-0431

Página 3 de 9

Roupa de protecção.

#### Conselhos adicionais

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray.

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

##### Informação geral

Providenciar ventilação suficiente.

##### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

##### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

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

##### Para contenção

Nenhum procedimento especial necessário.

##### Para 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.

##### Informações sobre armazenagem com outros produtos

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

**Ficha de dados de segurança**

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

**CO2 Cartridge**

Data de revisão: 19.03.2021

Código do produto: 00156-0431

Página 4 de 9

**Lista de valores limite de exposição**

| N.º CAS  | Substância         | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Categoria | Origem     |
|----------|--------------------|------|-------------------|-------------------|-----------|------------|
| 124-38-9 | Dióxido de carbono | 5000 | 9000              |                   | 8 h       | DL 41/2018 |

**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).

**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 |
| Valor-pH:      | n.a.    |

**Mudanças do estado de agregação**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Ponto de fusão:   | - 56,6 °C                     |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | - 78,5 °C                     |
| Ponto de sublimação:  | n.a.                          |
| Ponto de amolecimento:  | n.a.                          |
| Ponto de inflamação:  | n.a.                          |
| Combustão auto-sustentada:  | Sem combustão auto-sustentada |

**Inflamabilidade**

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| sólido/líquido: | n.a.             |
| gás:            | Não combustível. |

**Perigos de explosão**

O produto não é explosivo.

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Inferior Limites de explosão: | n.a. |
| Superior Limites de explosão: | n.a. |
| Temperatura de auto-ignição:  | n.a. |

**Temperatura de auto-ignição**

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| sólido: | n.a.                        |
| gás:    | O produto não é inflamável. |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Temperatura de decomposição: | n.d. |
|------------------------------|------|

**Ficha de dados de segurança**

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

**CO2 Cartridge**

Data de revisão: 19.03.2021

Código do produto: 00156-0431

Página 5 de 9

**Propriedades comburentes**

Não comburente.

Pressão de vapor: 57300 hPa  
(a 20 °C)Densidade (a 20 °C): 0,75 g/cm<sup>3</sup>

Densidade aparente: n.a.

Hidrossolubilidade: 2 g/L  
(a 20 °C)**Solubilidade noutros dissolventes**

n.d.

Coeficiente de partição  
n-octanol/água: n.d.

Viscosidade/dinâmico: n.a.

Viscosidade/cinemático: n.a.

Tempo de escoamento: n.a.

Densidade relativa do vapor: 1,52

Velocidade de evaporação: n.d.

Teste de separação de dissolventes: 0 %

Solvente: 0 %

**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 reações 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.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****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**

## Ficha de dados de segurança

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

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 19.03.2021

Código do produto: 00156-0431

Página 6 de 9

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.

### **11.2. Informações sobre outros perigos**

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis

#### **Outras informações**

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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis

#### **12.7. 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**

##### **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.

## Ficha de dados de segurança

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

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 19.03.2021

Código do produto: 00156-0431

Página 7 de 9

#### 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           |

##### Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

Regulamento especial n.º 191: este produto não está sujeito à regulamentação ADR/RID.

##### 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          |

##### Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)

Regulamento especial n.º 191: este produto não está sujeito à regulamentação ADN.

##### 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   |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                           | -   |
| Rótulos:   | 2.2   |



**Ficha de dados de segurança**

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

**CO2 Cartridge**

Data de revisão: 19.03.2021

Código do produto: 00156-0431

Página 8 de 9

Marine pollutant: No  
Quantidade limitada (LQ): 1 L / 30 kg  
Quantidade libertada: E0  
EmS: F-D, S-U

**Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)**

Regulamento especial n.º 191: este produto não está sujeito à regulamentação IMDG .

**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

**Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo )**

Disposição especial A98: o produto não está sujeito às disposições dos DGR da IATA.

**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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

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 %  
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**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).

Classe de perigo para a água (D): - - não perigoso para a água



## Ficha de dados de segurança

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

### CO2 Cartridge

Data de revisão: 19.03.2021

Código do produto: 00156-0431

Página 9 de 9

#### 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:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 6,7,9,11,12,15.

#### 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).