

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## CO2 Cartridge

Datum revize: 19.03.2021

Kód produktu: 00156-0431

Strana 1 z 9

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

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

Číslo CAS: 124-38-9

Číslo ES: 204-696-9

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo směsi**

Materiál na opravu pneumatik

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: REMA TIP TOP AG

Název ulice: Gruber Strasse 65

Místo: D-85586 Poing

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

Informační oblast: Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Plyny pod tlakem: Stlačený plyn

Údaje o nebezpečnosti:

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### 2.2 Prvky označení

**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

Mimořádně chladná kapalina a plyn pod tlakem. Způsobuje těžké omrzliny.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec: CO2

Molekulová hmotnost: 44 g/mol

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**CO2 Cartridge**

Datum revize: 19.03.2021

Kód produktu: 00156-0431

Strana 2 z 9

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
124-38-9	Oxid uhličitý	100 %
	204-696-9	
	Compressed gas; H280	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.  
Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

**Při vdechnutí**

Zasaženého dovéďte na čerstvý vzduch a klidně uložte.  
Konzultovat lékaře.  
Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.

**Při styku s kůží**

Při omrzlinách opláchněte velkým množstvím vody. Neodstraňujte oděv.  
Při projevech omrzlin, které by se objevily po intenzivnějším kontaktu, vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí**

Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.  
Ošetření očním lékářem.

**Při požití**

Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vyšší koncentrace může způsobit udušení v důsledku snížení obsahu kyslíku ve vzduchu.  
Rychlé vypařování kapaliny může způsobit omrzliny.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Samotný produkt nehoří; způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.  
Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suché hasivo, stříkající proud vody

**Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Zahříváním se zvyšuje tlak – nebezpečí protržení.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.  
Ochranný oděv.

**Další pokyny**

Ohrožené nádoby chladiť vodní sprchou.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 19.03.2021

Kód produktu: 00156-0431

Strana 3 z 9

Výpary jsou těžší než vzduch a šíří se u země.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

###### Všeobecné informace

Zajistit dostatečné větrání.

###### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

###### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranný oděv.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

###### Pro zneškodnění

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

###### Pro čištění

Místnost dobře větrejte.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

###### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Ani po použití neotvírat násilím nebo spalovat.

Uchovávejte na dobře větraném místě.

###### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Žádné zvláštní látky.

###### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

##### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Materiál na opravu pneumatik

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1 Kontrolní parametry

###### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
124-38-9	Oxid uhličitý	4923	9000		PEL	
		24615	45000		NPK-P	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 19.03.2021

Kód produktu: 00156-0431

Strana 4 z 9

#### 8.2 Omezování expozice

##### Hygienická opatření

- Zamezte styku s kůží a očima.
- Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.
- Při použití nejíst, nepít a nekouřit.
- Nevdechujte páry a mlhu.

##### Ochrana očí a obličeje

- Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

##### Ochrana rukou

- Při správném zacházení není nutné.

##### Ochrana kůže

- Při správném zacházení není nutné.

##### Ochrana dýchacích orgánů

- Osobní dýchací přístroj není nutný.

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

##### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Plynné skupenství	
Barva:	Bezbarvý	
Zápach:	Bez zápachu	
pH:		Nepoužije se

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		- 56,6 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		- 78,5 °C
Sublimační bod:		Nepoužije se
Bod měknutí:		Nepoužije se
Bod vzplanutí:		Nepoužije se
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření	

##### Hořlavost

tuhý/kapalný:	Nepoužije se
plyny:	Nehořlavý.

##### Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný.

Meze výbušnosti - dolní:	Nepoužije se
Meze výbušnosti - horní:	Nepoužije se
Bod samozápalu:	Nepoužije se

##### Teplota samovznícení

tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Výrobek není vzplanutí spontánně.
Teplota rozkladu:	Neuvedeno

##### Oxidační vlastnosti

Neoxidující materiál.

Tlak par: (při 20 °C)	57300 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,75 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnost:	Nepoužije se

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 19.03.2021

Kód produktu: 00156-0431

Strana 5 z 9

Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	2 g/L
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b> Neuvedeno	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuvedeno
Dynamická viskozita:	Nepoužije se
Kinematická viskozita:	Nepoužije se
Výtoková doba:	Nepoužije se
Relativní hustota páry:	1,52
Relativní rychlost odpařování:	Neuvedeno
Zkouška oddělení rozpouštědla:	0 %
Obsah rozpouštědel:	0 %

#### **9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### **10.1 Reaktivita**

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

#### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek.

#### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zahříváním se zvyšuje tlak – nebezpečí protržení.

Výpary jsou těžší než vzduch a šíří se u země.

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné zvláštní látky.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### **11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

##### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 19.03.2021

Kód produktu: 00156-0431

Strana 6 z 9

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

##### Další informace

Oční kontakt může způsobit podráždění.

Vyšší koncentrace může způsobit udušení v důsledku snížení obsahu kyslíku ve vzduchu.

Rychlé vypařování kapaliny může způsobit omrzliny.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Ekologické údaje nejsou k dispozici.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

#### Jiné údaje

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

Upřednostnit recyklaci před likvidací.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160505 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Odstraňte obsah/obal schválené firmě zajišťující likvidaci nebo komunální sberne.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1 UN číslo:** UN 2037**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Nádobky, malé, obsahující plyn (kartuše)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 19.03.2021

Kód produktu: 00156-0431

Strana 7 z 9

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.2



Klasifikační kód:

5A

Omezené množství (LQ):

1 L / 30 kg

Vyňaté množství:

E0

Přepavní kategorie:

3

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

Zvláštní předpis 191: Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:**

UN 2037

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování**

Nádobky, malé, obsahující plyn (kartuše)

**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

2

**přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.2



Klasifikační kód:

5A

Omezené množství (LQ):

1 L / 30 kg

Vyňaté množství:

E0

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

Zvláštní předpis 191: Produkt nepodléhá předpisům ADN.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo:**

UN 2037

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování**

Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)

**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

2.2

**přepravu:****14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.2



Marine pollutant:

No

Omezené množství (LQ):

1 L / 30 kg

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

Zvláštní předpis 191: Produkt nepodléhá předpisům IMDG.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:**

UN 2037

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 19.03.2021

Kód produktu: 00156-0431

Strana 8 z 9

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)  
**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.2

**14.4 Obalová skupina:** -

Bezpečnostní značky: 2.2



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 kg

Passenger LQ: Y203

Vyňaté množství: E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 15 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

Zvláštní předpis A98: Výrobek nepodléhá předpisům IATA-DGR.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 100 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): - - neznečišťuje vodu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Změny v kapitole:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 6,7,8,9,11,12,15.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 19.03.2021

Kód produktu: 00156-0431

Strana 9 z 9

#### Zkratky a akronymy

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

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)