

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: 00156-0431

Strana 1 z 8

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

CO2 Cartridge

**Art.-No.**

506 0455, 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

#### 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

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: 07.06.2017

Kód produktu: 00156-0431

Strana 2 z 8

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
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 dovedte 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 lékařem.

##### Při požití

- Požítí 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 chladit vodní sprchou.
- Výpary jsou těžší než vzduch a šíří se u země.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: 00156-0431

Strana 3 z 8

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

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

Zajistit dostatečné větrání.  
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

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 ke společnému skladování

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	5004	9000		PEL	
		25020	45000		NPK-P	

##### 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).

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: 00156-0431

Strana 4 z 8

#### 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

#### Metoda

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: - 56,6 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: - 78,5 °C

Bod vzplanutí: Nepoužije se

#### Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný.

Meze výbušnosti - dolní: Nepoužije se

Meze výbušnosti - horní: Nepoužije se

Zápalná teplota: Nepoužije se

#### Oxidační vlastnosti

Neoxidující materiál.

Tlak par:  
(při 20 °C) 57300 hPaHustota (při 20 °C): 0,75 g/cm<sup>3</sup>Rozpustnost ve vodě:  
(při 20 °C) 2 g/L

Relativní hustota par: 1,52

#### 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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: 00156-0431

Strana 5 z 8

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### **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.

##### **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.

#### Zkušenosti z praxe

##### **Jiná pozorování**

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 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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: 00156-0431

Strana 6 z 8

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)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2037
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	Nádobky, malé, obsahující plyn (kartuše)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2
	
Klasifikační kód:	5A
Omezené množství (LQ):	1 L / 30 kg
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	3
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2037
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	Nádobky, malé, obsahující plyn (kartuše)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2
	
Klasifikační kód:	5A
Omezené množství (LQ):	1 L / 30 kg
Vyňaté množství:	E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2037
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**CO2 Cartridge**

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: 00156-0431

Strana 7 z 8



Marine pollutant:	No
Omezené množství (LQ):	1 L / 30 kg
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2037
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
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

**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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

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 %
-------------------	-------

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

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 vody (D):	-- neohrožuje vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CO2 Cartridge

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: 00156-0431

Strana 8 z 8

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Změny

Změny v kapitole:

##### 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)