

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CO2 Cartridge

Datum revize: 08.10.2024

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

Compressed gas; H280

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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.

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

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: 08.10.2024

Kód produktu: 00156-0431

Strana 2 z 9

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
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

Okamžitě 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 (CO2), 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CO2 Cartridge

Datum revize: 08.10.2024

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.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

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.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CO2 Cartridge

Datum revize: 08.10.2024

Kód produktu: 00156-0431

Strana 4 z 9

Mezní hodnoty

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

8.2. Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	- 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

Hořlavost

tuhý/kapalný: 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

pH: Nepoužije se

Dynamická viskozita: Nepoužije se

Kinematická viskozita: Nepoužije se

Výtoková doba: Nepoužije se

Rozpustnost ve vodě: 2 g/L
(při 20 °C)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CO2 Cartridge

Datum revize: 08.10.2024

Kód produktu: 00156-0431

Strana 5 z 9

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Neuvedeno

Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda:

Neuvedeno

Tlak par:
(při 20 °C)

57300 hPa

Hustota (při 20 °C):

0,75 g/cm³

Synná hmotnost:

Nepoužije se

Relativní hustota páry:

1,52

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Dále hořlavý:

Žádné samoudržení hoření

Oxidační vlastnosti

Neoxidující materiál.

Další charakteristiky bezpečnosti

Zkouška oddělení rozpouštědla:

0 %

Obsah rozpouštědel:

0 %

Relativní rychlost odpařování:

Neuvedeno

Jiné údaje

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

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: 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 reprodukci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CO2 Cartridge

Datum revize: 08.10.2024

Kód produktu: 00156-0431

Strana 6 z 9

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: 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.

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

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necelové organismy.

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CO2 Cartridge

Datum revize: 08.10.2024

Kód produktu: 00156-0431

Strana 7 z 9

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2037
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Nádobky, malé, obsahující plyn (kartuše)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
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

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Zvláštní předpis 191: Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2037
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Nádobky, malé, obsahující plyn (kartuše)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
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 nebo ID číslo:	UN 2037
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.2
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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CO2 Cartridge

Datum revize: 08.10.2024

Kód produktu: 00156-0431

Strana 8 z 9

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Zvláštní předpis 191: Produkt nepodléhá předpisům IMDG.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2037
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
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

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích:	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 posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CO2 Cartridge

Datum revize: 08.10.2024

Kód produktu: 00156-0431

Strana 9 z 9

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,6,7,9,11,12.

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)