

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 07.06.2017

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 1 di 8

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

CO2 Cartridge

Art.-No.

506 0455, 596 0413, 596 0420, 596 0421, 596 4426, 596 4430

N. CAS: 124-38-9

N. CE: 204-696-9

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Materiale di riparazione pneumatici

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: REMA TIP TOP AG

Indirizzo: Gruber Strasse 65

Città: D-85586 Poing

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

Dipartimento responsabile: Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza:
sds@gbk-ingelheim.de**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Gas sotto pressione: Gas compresso

Indicazioni di pericolo:

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Attenzione**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H280

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

P410+P403

Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Liquido estremamente freddo e gas sotto pressione. Provoca grave congelamento.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Formula: CO2

Peso Molecolare: 44 g/mol

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 07.06.2017

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 2 di 8

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
124-38-9	Anidride carbonica			100 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.
Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e distenderlo.

In seguito ad inalazione

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo.
Consultare un medico.
Ricorrere alla respirazione artificiale in caso di arresto respiratorio.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di congelamento lavare con abbondante acqua. Non togliere gli indumenti.
In caso di congelamenti per contatto intensivo, consultare il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Cure mediche oculistiche.

In seguito ad ingestione

L'ingerimento non è una potenziale via di somministrazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Concentrazioni più elevate possono causare asfissia per il ridotto contenuto di ossigeno nell'atmosfera.
Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto non brucia. Impiegare i mezzi di estinzione indicati per l'incendio circostante.
Schiuma, biossido di carbonio (CO₂), polvere chimica, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Adoperare un autorespiratore.
Indumenti protettivi.

Ulteriori dati

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.
I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano radente al suolo.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 07.06.2017

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 3 di 8

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.
Utilizzare indumenti protettivi personali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Provvedere ad una ventilazione adeguata del locale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Osservare la prescrizione per la protezione (vedi sezione 7 e 8).
Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono richieste precauzioni speciali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50°C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
Tenere in luogo ben ventilato.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti

Non vi sono materiali che debbano essere specificamente menzionati.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

7.3. Usi finali particolari

Materiale di riparazione pneumatici

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
124-38-9	Anidride carbonica	5000	9000		8 ore	D.lgs.81/08

8.2. Controlli dell'esposizione**Misure generali di protezione ed igiene**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
Non respirare vapori o aerosoli.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali protettivi integrali (EN 166).

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 07.06.2017

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 4 di 8

Protezione delle mani

Non richiesto in normali condizione d'impiego.

Protezione della pelle

Non richiesto in normali condizione d'impiego.

Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Stato gassoso
Colore:	Incolore
Odore:	Inodore

Metodo di determinazione**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione:	- 56,6 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	- 78,5 °C
Punto di infiammabilità:	n.a.

Proprieta' esplosive

Prodotto non esplosivo.

Inferiore Limiti di esplosività:	n.a.
Superiore Limiti di esplosività:	n.a.
Temperatura di accensione:	n.a.

Proprieta' comburenti (ossidanti)

Non propaga il fuoco.

Pressione vapore: (a 20 °C)	57300 hPa
Densità (a 20 °C):	0,75 g/cm ³
Idrosolubilità: (a 20 °C)	2 g/L
Densità di vapore:	1,52

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio.
I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano radente al suolo.

10.5. Materiali incompatibili

Non vi sono materiali che debbano essere specificamente menzionati.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 07.06.2017

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 5 di 8

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Irritazione e corrosività

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori dati per le analisi

La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

Esperienze pratiche**Ulteriori osservazioni**

A contatto con gli occhi può provocare irritazioni.

Concentrazioni più elevate possono causare asfissia per il ridotto contenuto di ossigeno nell'atmosfera.

Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Dati sull'ecologia non sono disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT / vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

Ulteriori dati

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Può venire incenerito quando la legislazione locale lo consente.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 07.06.2017

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 6 di 8

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica.


Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160505 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04


Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Smaltire il prodotto/recipiente in presso smaltitore autorizzato o centro di raccolta comunale.


SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU:	UN 2037
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Contenitori, piccoli, contenenti gas (cartucce di gas)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	2.2
	
Codice di classificazione:	5A
Quantità limitate (LQ):	1 L / 30 kg
Quantità consentita:	E0
Categoria di trasporto:	3
Codice restrizione tunnel:	E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU:	UN 2037
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Contenitori, piccoli, contenenti gas (cartucce di gas)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	2.2
	
Codice di classificazione:	5A
Quantità limitate (LQ):	1 L / 30 kg
Quantità consentita:	E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:	UN 2037
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2.2
14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Etichette:	2.2
	

Marine pollutant: No

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 07.06.2017

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 7 di 8

Quantità limitate (LQ): 1 L / 30 kg
Quantità consentita: E0
EmS: F-D, S-U

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU: UN 2037
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.2
14.4. Gruppo di imballaggio: -
Etichette: 2.2



Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 kg
Passenger LQ: Y203
Quantità consentita: E0
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 203
Max quantità IATA - Passenger: 1 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 203
Max quantità IATA - Cargo: 15 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Il trasporto è effettuato solo in container omologati e appropriati.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

2004/42/CE (VOC): 100 %

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Contaminante dell'acqua-classe (D): - - non pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Alterazioni nei capitoli:

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 07.06.2017

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 8 di 8

Abbreviazioni ed acronimi

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

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Ulteriori dati

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell'impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare.

Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze.

Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti.

Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali.

(n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)