

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 08.10.2024

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 1 di 9

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

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. 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**

Compressed gas; H280

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

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

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

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

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

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

Formula:

CO2

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 08.10.2024

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 2 di 9

Peso Molecolare: 44 g/mol

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
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 di lotta 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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 08.10.2024

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 3 di 9

Ulteriori dati

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Informazioni generali

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Per chi non interviene direttamente

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Per chi interviene direttamente

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

Per contenimento

Non sono necessarie misure speciali.

Per la pulizia

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.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

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.

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 lo stoccaggio comune

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: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 08.10.2024

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 4 di 9

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 a
124-38-9	Anidride carbonica	5000	9000		8 ore	D.lgs.81/08
124-38-9	Carbon dioxide	5000	9000		TWA (8 h)	ACGIH-2024
		30000	54000		STEL (15 min)	ACGIH-2024

8.2. Controlli dell'esposizione**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Occhiali protettivi integrali (EN 166).

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

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione/punto di congelamento: - 56,6 °C

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: - 78,5 °C

Punto di sublimazione: n.a.

Punto di ammorbidimento: n.a.

Punto di infiammabilità: n.a.

Infiammabilità

Solido/liquido: Non combustibile.

Proprieta' esplosive

Prodotto non esplosivo.

Inferiore Limiti di esplosività: n.a.

Superiore Limiti di esplosività: n.a.

Temperatura di autoaccensione: n.a.

Temperatura di autoaccensione

Solido: n.a.

Gas: Il prodotto non e autoinfiammabile

Temperatura di decomposizione: n.d.

Valore pH: n.a.

Viscosità / dinamico: n.a.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 08.10.2024

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 5 di 9

Viscosità / cinematica:	n.a.
Tempo di scorrimento:	n.a.
Idrosolubilità: (a 20 °C)	2 g/L
Solubilità in altri solventi n.d.	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	n.d.
Pressione vapore: (a 20 °C)	57300 hPa
Densità (a 20 °C):	0,75 g/cm ³
Densità apparente:	n.a.
Densità di vapore relativa:	1,52

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Alimenta la combustione: Nessuna combustione che si autoalimenti

Proprietà ossidanti
Non propaga il fuoco.

Altre caratteristiche di sicurezza

Test di separazione di solventi:	0 %
Solvente:	0 %
Velocità di evaporazione:	n.d.

Ulteriori dati

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.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 08.10.2024

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 6 di 9

Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: 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

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità 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).

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

Altre informazioni

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

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

12.7. 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: 08.10.2024

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 7 di 9

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 o numero ID:	UN 2037
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	Contenitori, piccoli, contenenti gas (cartucce di gas)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2
14.4. Gruppo d'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

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

Prescrizione speciale 191: Il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID.

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2037
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	Contenitori, piccoli, contenenti gas (cartucce di gas)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2
14.4. Gruppo d'imballaggio:	-
Etichette:	2.2



Codice di classificazione:	5A
Quantità limitate (LQ):	1 L / 30 kg
Quantità consentita:	E0

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)

Prescrizione speciale 191: Il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADN.

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2037
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	2.2
14.4. Gruppo d'imballaggio:	-
Etichette:	2.2

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 08.10.2024

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 8 di 9



Marine pollutant: No
Quantità limitate (LQ): 1 L / 30 kg
Quantità consentita: E0
EmS: F-D, S-U

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

Prescrizione speciale 191: Il prodotto non è sottoposto alle disposizioni IMDG Code.

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 2037
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.2
14.4. Gruppo d'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

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Disposizione speciale A98: il prodotto non è soggetto alla disposizioni del regolamento IATA-DGR.

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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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**

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: 100 %
Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

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.
Classe di pericolo per le acque (D): - - non pericoloso per l'acqua

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

CO2 Cartridge

Data di revisione: 08.10.2024

N. del materiale: 00156-0431

Pagina 9 di 9

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:
2,6,7,9,11,12.

Alterazioni nei capitoli:

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)