

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 19.03.2021

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 1 / 9

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

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

CAS-nro.: 124-38-9

EG-nro.: 204-696-9

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Renkaidenkorjausmateriaali

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: REMA TIP TOP AG

Katu: Gruber Strasse 65

Postitoimipaikka: D-85586 Poing

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

Tietoa antavia toimiala: Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Poison Information Centre: +358 9 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Paineen alaiset kaasut: Puristettu kaasu

Vaaralausekkeet:

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

### 2.2 Merkinnät

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

#### Turvalausekkeet

P410+P403

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 2.3 Muut vaarat

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

Erittäin kylmä neste ja kaasu paineen alaisena. Aiheuttaa vakavia paleltumia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Kaava: CO2

Molekyylipaino: 44 g/mol

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 19.03.2021

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 2 / 9

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	GHS-Luokittelu	
124-38-9	Hiilidioksidi	100 %
	204-696-9	
	Compressed gas; H280	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### **Yleiset ohjeet**

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.  
Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

##### **Hengittäminen**

Henkilö on vältävä raittiiseen ilmaan ja annettava levätä.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Hengityksen pysähtyessä annetaan tekohengitystä.

##### **Ihokosketus**

Paleltuessa on huuhdeltava runsaalla vedellä. Vaatteita ei saa poistaa.  
Jos paleltumat esiintyvät intensiivisen kontaktin johdosta käytävä lääkrillä.

##### **Silmäkosketus**

Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.  
Käännyttävä silmälääkärin puoleen

##### **Nieleminen**

Nieleminen ei ole mahdollinen ottotapa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Korkeammat pitoisuudet voivat johtaa tukehtumiseen ilman alentuneesta happipitoisuudesta johtuen.  
Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### **Soveltuva sammutusaine**

Tuote itse ei pala; sammutus toimenpiteet sovitettava ympäristöpaloön.  
Vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhesammutusaine, vesihajasuihku

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Vesisuorasuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun - halkeamisvaara.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityslaitetta.  
Suojavaatteet.

#### **Muut tiedot**

Jäähdytä alltiita säiliöitä vesisuihkuin.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 19.03.2021

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 3 / 9

Höyryt on ilmaa raskaampi ja leviävät maalla.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

###### **Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

###### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatetukseen.

###### **Pelastushenkilökunta**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

##### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

###### **Pidättämiseen**

Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita.

###### **Puhdistamiseen**

Tila on tuuletettava huolellisesti.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Huomioi suojamääräykset (kohta 7 ja 8).

Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

###### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Vältettävä kosketus silmiin ja ihoon.

Käytettävä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.

###### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Ei vaadita erityisiä paloturvallisuusohjeita.

##### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

###### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

Säilytettävä hyvin tuuletussa paikassa.

###### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei erityisesti mainittavia aineita.

###### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Renkaidenkorjausmateriaali

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

##### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

###### **Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
124-38-9	(OLD) Hiilidioksidi	5000	9000		8 h	

##### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 19.03.2021

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 4 / 9

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

- Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.
- Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.
- Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.
- Höyryjä ja ruiskutussumua ei saa hengittää.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

- Suojalasit sivusuojalla (EN 166).

#### Käsien suojaus

- Ei tarpeellista asianmukaisessa käytössä.

#### Ihonsuojaus

- Ei tarpeellista asianmukaisessa käytössä.

#### Hengityksensuojaus

- Tapauksissa henkilökohtaista hengityssuojaa ei tarvita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kaasumainen	
Väri:	Väritön	
Haju:	Hajuton	
pH-arvo:		ei soveltuva
<b>Olotilanmuutos</b>		
Sulamispiste:		- 56,6 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		- 78,5 °C
Sublimoitumispiste:		ei soveltuva
Pehmenemispiste:		ei soveltuva
Leimahduspiste:		ei soveltuva
Edelleen palaminen:	Ei pidä paloa yllä itsestään	
<b>Syttyvyys</b>		
kiinteä/nestemäinen:		ei soveltuva
kaasu:		Ei syttyvä.
<b>Räjähdysominaisuudet</b>		
Tuote ei ole räjähdysherkkää.		
Räjähdyssrajat (alempi):		ei soveltuva
Räjähdyssrajat (ylempi):		ei soveltuva
Itsesyttymislämpötila:		ei soveltuva
<b>Itsesyttymislämpötila</b>		
kiinteä:		ei soveltuva
kaasu:	Tuote ei ole itsesyttävä	
Hajoamislämpötila:		e.m.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>		
Ei edistä apalmista.		
Höyrynpaine: (@ 20 °C)		57300 hPa
Tiheys (@ 20 °C):		0,75 g/cm <sup>3</sup>
Kiintotiheys:		ei soveltuva

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 19.03.2021

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 5 / 9

Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	2 g/L
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b> e.m.	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	e.m.
Dynaaminen viskositeetti:	ei soveltuva
Kinemaattinen viskositeetti:	ei soveltuva
Jatkuvuus aika:	ei soveltuva
Höyryn suhteellinen tiheys:	1,52
Haihtumisnopeus:	e.m.
Liuottimen erittelykoe:	0 %
Liuotinpitoisuus:	0 %

#### **9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### **10.1 Reaktiivisuus**

Ei hajoa, mikäli noudatetaan varastointi- ja käyttöohjeet.

#### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

#### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta.

#### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Lämmittäminen johtaa painenousuun – puhkaisuvaara.

Höyryt on ilmaa raskaampi ja leviävät maalla.

#### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei erityisesti mainittavia aineita.

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

##### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 19.03.2021

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 6 / 9

#### Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja

#### Muut tiedot

Silmäkontakti voi aiheuttaa ärsytystä.

Korkeammat pitoisuudet voivat johtaa tukehtumiseen ilman alentuneesta happipitoisuudesta johtuen.

Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja

#### Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomais määräysten noudattaessa.

Kierrätykselle (recycling) on annettava etusija hävityksen sijaan.

##### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160505 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut

##### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Sisältö/astia on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoyritykselle tai kunnalliselle jätteidenkeräyspisteelle.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

##### 14.1 YK-numero:

UN 2037

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Astiat, pienet, kaasua sisältävät (kaasupatruunat)

##### virallinen nimi:

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

2

##### 14.4 Pakkausryhmä:

-

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 19.03.2021

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 7 / 9

Merkinnät: 2.2



Luokitustunnus: 5A  
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E0  
Kuljetuskategoria: 3  
Tunnelirajoitus: E

#### Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Erityissäännös 191: tuote ei ole ADR/RID:n sääntöjen piirissä.

#### Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero:** UN 2037  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Astiat, pienet, kaasua sisältävät (kaasupatruunat)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
**14.4 Pakkausryhmä:** -  
Merkinnät: 2.2



Luokitustunnus: 5A  
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E0

#### Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Erityissäännös 191: tuote ei ole ADN:n sääntöjen piirissä.

#### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero:** UN 2037  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.2  
**14.4 Pakkausryhmä:** -  
Merkinnät: 2.2



Marine pollutant: No  
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E0  
EmS: F-D, S-U

#### Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Erityissäännös 191: tuote ei ole IMDG-koodin sääntöjen piirissä.

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 YK-numero:** UN 2037  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.2  
**14.4 Pakkausryhmä:** -

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 19.03.2021

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 8 / 9

Merkinnät:

2.2

Rajoitettu määrä (LQ)  
(matkustajalentokone):

1 kg

Passenger LQ:

Y203

Vapautettu määrä:

E0

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

203

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

1 kg

Pakkausohjeet (rahtikone):

203

Maksimimäärä (rahtikone):

15 kg

#### Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

Eryityssäännös A98: tuote ei ole IATA-DGR sääntöjen piirissä.

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus tapahtuu ainoastaan sallituissa ja sopivissa pakkauksissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

2004/42/EY(VOC):

100 %

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Ei SEVESO III:n alainen

##### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten  
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava  
huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat  
rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.  
-- ei vaaranna vesiympäristöä

Vesivaarallisuusluokka (D):

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset

Muutokset luvussa

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 6,7,9,11,12,15.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CO2 Cartridge

Muutettu viimeksi: 19.03.2021

Materiaali-nro: 00156-0431

Sivu 9 / 9

#### Lyhenteet ja akronyymit

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

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

#### Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa.

Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Ne eivät taa kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä. (e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)